120
26

ПЧЕЛА,

ЕЯ ЖИЗНЬ И ГЛАВНЫЯ ПРАВИЛА

ТОЛКОВАГО ПЧЕЛОВОДСТВА.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПЧЕЛЯКОВЪ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

ДЛЯ КРЕСТЬЯНЪ.

СОСТАВИЛЪ

А. БУТЛЕРОВЪ.

СЪ РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

СОЧИНЕНІЕ, УДОСТОЕННОЕ ПОЧЕТНОЙ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ, УСТАНОВЛЕННОЙ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ ГОСУДАРЫНЕЮ ВЕЛИКОЮ КНЯГИНЕЮ ЕЛЕНОЮ ПАВЛОВНОЮ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ИЗДАНІЕ ИМП. ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСК. ОБЩЕСТВА
1871.

Печатано по распоряженію Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.

20006-39

2007114201

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Парагр. стран.

» Крестьянамъ пчелякамъ отъ составителя 1

Стеклянный или учебный улей.

1. Какой бываетъ стеклянный улей? 5

2. Какъ сажать пчелъ въ стеклянный улей? 7

3. Какая польза отъ стекляннаго улья? 10

1. Жизнь и обычаи пчелъ.

Матка.

4. Что такое матка и что она въ ульѣ дѣлаетъ? Какую матку пчелы больше почитаютъ? Когда можно позволить пчеламъ самимъ выбирать себѣ матку? 11

5. Когда матка кладетъ больше яицъ? Когда и почему ульи приходятъ скорѣе въ силу. 12

6. Какая матка хороша? Какъ узнавать хорошихъ матокъ? 13

7. Какъ выводятся натуральныя матки? Какъ узнать по маточнику вывелась ли матка? Чѣмъ отличается молодая матка? 13

8. Какъ становятся молодыя матки плодными? Вылетъ ихъ на проигру. Трутневыя матки 15

Параг. Стран.

9. Почему плодныя матки несутъ яица двухъ сортовъ, пчелиныя и трутневыя? Въ чемъ состоитъ различіе этихъ яицъ? 17

10. Что такое свищевая матка? Какъ выводятся свищевыя матки? 18

11. Въ чемъ заключается важность вывода свищевыхъ матокъ? Узнаванье безматковъ по закладкѣ свищевыхъ маточниковъ 19

12. Когда и какъ нужно отбирать маточники? 20

13. Когда матка перестаетъ нести яица? 20

14. Сколько времени живетъ матка? 21

15. Когда случается плодной маткѣ вылетать изъ улья? Выходъ ея съ роемъ 21

16. Какъ и когда бываетъ въ ульѣ больше одной матки? Выходъ молодыхъ матокъ съ роями. Когда оплодотворяются эти матки? 22

17. Когда и какъ матки поютъ? 22

18. Драки матокъ 23

19. Какъ отобрать изъ улья матку? 23

20. Какъ подсаживать матокъ пчеламъ? Когда и какъ пчелы легче принимаютъ матокъ? Какъ узнать помирились ли пчелы съ подсаженной маткой? 24

Трутень.

21. Что такое трутни? Зачѣмъ они нужны? 26

22. Когда и какъ трутни выводятся? Въ какихъ семьяхъ не бываетъ трутней почти вовсе? 26

Параграф. Стран.

23. Какой вредъ бываетъ отъ большаго количества трутней? 27

24. Какъ уменьшить число трутней въ ульяхъ? Въ какихъ случаяхъ трутневая вощина не вредна? 28

25. Выгонъ трутней. 28

26. Почему иногда выводятся маленькіе трутни и что они значатъ? 29

Пчела.

27. Что такое простая пчела? Разныя породы пчелъ 29

28. Когда простыя пчелы несутъ яица? Трутовки; какъ узнать ихъ присутствіе въ ульѣ и какъ ихъ уничтожить? 30

29. Какъ выводятся пчелы? Какъ узнать зрѣлую дѣтку? . . 31

30. Что дѣлаютъ молодыя пчелы? Ихъ неспособность летать. Проигра или облетъ пчелъ. Какъ лучше ставить ульи? Какія молодыя пчелы мало полезны? 32

31. Когда пчелы остаются въ чужомъ ульѣ? Перестановка ульевъ и разстановка на пол-лета? 33

32. Долго ли живутъ пчелы? 34

33. Какую добычу приносятъ пчелы съ поля въ улей? Взятокъ. Зачѣмъ нужны пчеламъ хлѣбина, клей и вода? Когда и почему нужно давать пчеламъ воду? 35

34. Откуда берется у пчелъ воскъ? Почему постройка вощины не выгодна, и обходится пчеляку дороже того, что воскъ стоитъ? 37

35. Какъ строятъ пчелы соты? Какая форма гнѣзда лучше? Когда пчелы дѣлаютъ пчелиную и когда трутне-

Параграф. Стран.

вую поповку? Какая разница въ поповкѣ у благополучныхъ и неблагополучныхъ семействъ? Отчего соты старятся? 38

36. Далеко ли отлетаютъ пчелы отъ своего улья? Выгода отъ двухъ пчельниковъ и близкаго взятка? 40

37. Какъ узнаютъ пчелы пчелъ изъ чужихъ ульевъ? 41

38. Какъ и когда пускаютъ къ себѣ пчелы чужихъ пчелъ? Когда можно и когда нельзя мѣнять ульи мѣстами? Подсадка пчелъ? 41

39. Отъемъ пчелъ. Какъ держать отобранныхъ пчелъ? . . . 43

40. Выгонка пчелъ 45

41. Выигра пчелъ изъ улья. Отчего поройки часто летятъ далеко? 46

2. Устройство ульевъ.

42. Побѣгъ пчелъ изъ улья 47

43. Какія качества нужны въ каждомъ ульѣ? 49

44. Обыкновенные ульи 50

45. Улучшенная дуплянка 52

46. Улучшенный колодный улей 53

47. Разборный колодный улей 54

48. Медовый магазинъ въ разборномъ ульѣ 59

49. Вставныя доски и рамы къ разборному улью 60

50. Наващиванье ульевъ. 62

51. Разборка гнѣзда. Въ какое время она вредна? 63

52. Соломенныя крыши къ ульямъ 65

Параграф. Стран.

3. Уходъ за пчелами.

Уходъ вообще.

53. Какъ зависятъ одинъ отъ другаго доходъ медомъ и доходъ роями? 67

54. Что нужно для увеличенія дохода отъ пчелъ? 68

55. Такъ ли поступаютъ у насъ, какъ нужно для большей доходности? 69

Весна.

56. Выставка пчелъ изъ омшанника, ихъ облетъ и первыя работы на пчельникѣ 71

57. Весенній кормъ мукою. Присмотръ за воровствомъ. . . 72

58. Подробный весенній осмотръ гнѣзда. Качество матки. Безматки весною 73

59. Увеличеніе силы въ ульяхъ. Кормъ сытою для прибавки силы. Весенняя подсилка. Перевозка ульевъ. 75

60. Избѣжаніе трутневой поповки 79

61. Искуственный выводъ матокъ 80

Лѣто.

62. Роеніе вообще 82

63. Выходъ и уборка роевъ. Какъ узнать откуда рой вышелъ? 83

64. Посадка роевъ 86

65. Постановка роевъ. Полученіе роевъ отъ семей, которыя не хотятъ роиться сами. Подкорма роевъ 88

66. Остановка роенія 90

67. Искуственное размноженіе вообще 91

Параграф. Стран.

68. Отгоны 92

69. Отводки 94

70. Ссыпчаки 96

71. Начало главнаго взятка. Смѣна гнѣзда и матокъ 97

72. Какъ получить больше меда? Какъ заставить пчелъ не роиться? 98

73. Отборъ матокъ для увеличенія меда 100

Осень.

74. Выемка меда. Предосторожности, чтобъ не оставить пчелъ голодными. Взвѣшиваніе ульевъ. Сколько меда надо оставлять пчеламъ? 102

75. Окончаніе взятка. Пчелиное воровство и средства отъ него 105

76. Осенній пересмотръ пчелъ и ихъ соединеніе. Въ какой силѣ должны быть ульи для зимовки? 108

Зима.

77. Зимовка пчелъ 110

КРЕСТЬЯНАМЪ ПЧЕЛЯКАМЪ ОТЪ СОСТАВИТЕЛЯ.

Лѣтъ тысячу тому назадъ, земля наша уже славилась медомъ и воскомъ, но теперь нѣтъ прежняго приволья пчелѣ, и приходится хлопотать умѣючи и не мало о томъ, что прежде безъ хлопотъ само собою давалось въ руки. Говорятъ, люди все умнѣе становятся, и надо бы полагать, что и у насъ, на Руси, съ тѣхъ поръ много умѣнья прибыло. Правда это или нѣтъ—не знаю, но только по пчеловодному дѣлу прибыло у насъ ума немного, и рѣдко кто въ немъ настоящій толкъ смыслитъ: изъ мужичковъ, пожалуй, и ни одного не найдешь. У иного, глядишь, съ весны пчелы съ полнаго медоваго гнѣзда слетѣли, у другаго улей понемногу изводится, хоть и матка въ немъ есть, а хозяинъ только головой покачиваетъ, да руками разводитъ. «Не даетъ,» говоритъ, «Богъ счастья», а то ему и не вдомекъ, что самъ онъ, своимъ незнаньемъ, дѣло портитъ. Не даромъ говорится: «на Бога надѣйся, а самъ не плошай» или еще: «глупому сыну не въ помощь богатство». Не съ просту народъ пословицы придумываетъ, и онѣ почти всегда говорятъ правду, а эти двѣ, коли къ пчелякамъ ихъ приложить, такъ и совсѣмъ вѣрно придутся. Если хорошъ годъ, такъ пчелы и у неумѣлаго ведутся да роятся, а послѣ плохаго года, весной, глядишь, у него и поминай какъ звали половину пчельника. У толковаго да у знающаго, пчелы и въ плохой годъ сберегутся, а въ хорошій годъ знающій пчелякъ соберетъ и роевъ и меду вдвое противъ неумѣлаго.

Пчелиная наука—дѣло не очень хитрое, надо только твердо знать, какъ пчела живетъ, какъ плодится и хозяйничаетъ въ ульѣ, да надо смекальцемъ поработать, чтобы знанье свое, при нуждѣ, къ дѣлу приложить. А за этимъ вѣдь и у мужичка, чай, дѣло не станетъ: «зипунъ хоть и сѣръ, а ума-то никто не съѣлъ».

Самъ я учился не по однѣмъ книгамъ только, а около пчелъ; возился и вожусь съ ними не мало, своими руками, на пчельникѣ, и по неволѣ хорошо познакомился и съ пчелками, и съ ихъ жаломъ. Даромъ вѣдь никакая наука не дается. Понаучившись кой-чему, хочу я теперь все разсказать толкомъ, такъ чтобы и простому неученому человѣку было понятно. Объ томъ, что́ всякій простой пчелякъ видѣлъ и знаетъ, я, почитай, и поминать не стану, а что простымъ пчелякамъ не вдомекъ, о томъ буду говорить побольше. Наперед знаю, что мнѣ вдругъ не повѣрятъ. Случилось мнѣ какъ-то стеклянный улей съ пчелами показать знакомому крестьянину; тотъ другимъ это разсказывалъ; такъ куда, говорятъ: «быть-де это не можетъ; былъ» говорятъ, «гдѣ-то, когда-то, царь такой премудрый и любопытный, что пчелъ въ стеклянный улей засадилъ, такъ ему пчелы-то весь улей на темно и залѣпили, а свое хозяйство не показали». Что станешь тутъ дѣлать,—вдругъ никого не увѣришь! Ну, а тѣ, что стекланный улей въ дѣлѣ видѣли, вѣрятъ поневолѣ своему глазу. Веду это я къ тому, чтобы заранѣе на вопросъ отвѣтить. Спросятъ меня вѣрно: откуда молъ и какъ могли узнать все, что въ этой книжкѣ прописано? Отвѣтъ на это такой, что надъ пчелами трудилось много умнаго, ученаго народа: присматривали за ними пристально и на большихъ пчельникахъ, разглядывали ихъ съ утра до ночи и въ стеклянныхъ ульяхъ, а то что простымъ глазомъ не увидишь, — напримѣръ хоть бы внутренности пчелъ—такъ до этого доходили такимъ манеромъ, что рѣзали пчелъ осторожно и разсматривали въ увеличительныя стекла. Поэтому-то и опишу я прежде всего стеклянный улей, а потомъ буду говорить по порядку:

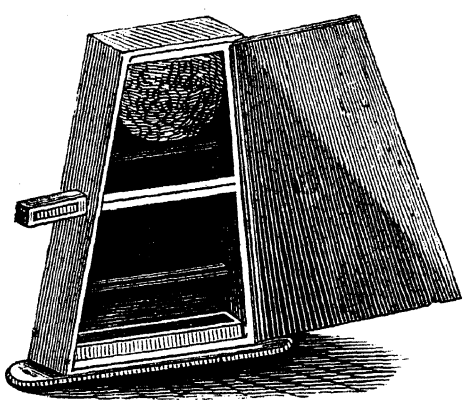
1) объ жизни и обычаяхъ пчелъ, 2) объ устройствѣ ульевъ и 3) объ уходѣ за пчелами.

Для прямого дохода, стеклянный улей, разумѣется, не пригоденъ; зимовать въ немъ пчеламъ нельзя, и сидитъ ихъ тутъ всего съ пригоршни; за то для ученья, для приглядки и еще кой для чего, улей этотъ пойдетъ всякому въ пользу. Сдѣлать его и въ комнатѣ на окошко поставить—не трудно. А какъ посмотритъ кто самъ на житье-бытье пчелиное за стеклышкомъ, да увидитъ своимъ глазомъ тоже самое, что и у меня прочиталъ, то повѣритъ и всему, что я сказываю. А коли повѣритъ, да послушается, и примется за дѣло толково, то и спасибо скажетъ. Теперь иной пчелякъ басни сказываетъ: «пчела-де пчелу, а матка матку заводитъ»; «пчелы-дескать въ одинъ день, семь разъ за семь верстъ, за медомъ летаютъ», или еще по другому — «молодую матку заводятъ-де пчелы, и берутъ ее весной то съ черемухи, то съ вербы; съ черемухи маленькая черная матка живетъ, а съ вербы побольше и желтая бываетъ». Выслушаетъ молодой пчелякъ такую басню отъ стараго дѣда, да еще поклонится иной разъ за вранье. Авось теперь моей правдѣ повѣрятъ. Пора въ самомъ дѣлѣ и мужичку за разумъ взяться, и не баснями да наслышкой, а по книжкѣ и своимъ глазомъ пчеловодству учиться.

СТЕКЛЯННЫЙ ИЛИ УЧЕБНЫЙ УЛЕЙ.

Какой бываетъ стеклянный улей?

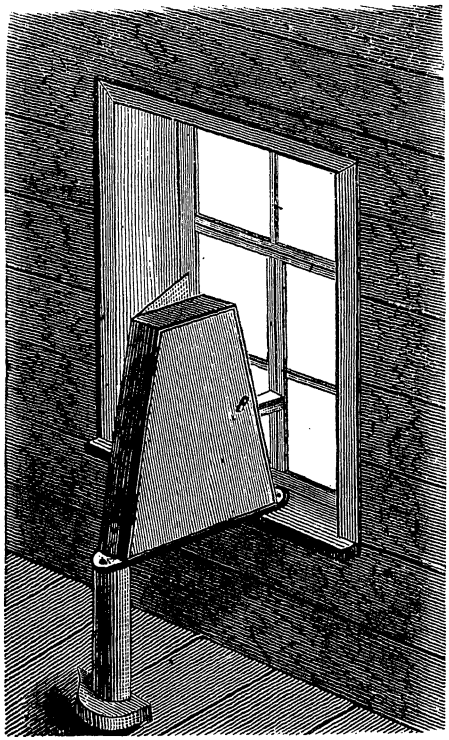
1. Улей этотъ хоть и называется стекляннымъ, но дѣлается онъ изъ дерева, и съ двухъ сторонъ только вставляются въ него стекла. Съ виду онъ точно будто плоскій шкафчикъ, у котораго сдѣланы дверки съ обѣихъ сторонъ. Дверки эти бываютъ одностворчатыя. Если въ стеклянный улей не будутъ ставиться соты въ рамкахъ, изъ разборныхъ ульевъ, то онъ съ узкихъ боковъ дѣлается поуже къ верху если же онъ назначается для линеекъ или рамокъ (см. § 47),



Стеклянный улей, открытый съ одной стороны.

то ширина его внизу должна быть та же какъ и въ верху. Вышина улья можетъ быть около одного аршина; ширина понутри, вверху—$5^1/_2$ вершковъ; глубина улья, т. е. ширина

узкихъ боковъ, должна быть 2 вершка, такъ чтобы, считая на толщину каждой дверки *три восьмыхъ* вершка, оставался отъ одной дверки до другой, когда онѣ затворены, промежутокъ въ *одинъ съ четвертью вершокъ*. За дверками вставляются, съ каждой стороны улья, рамки со стеклами, каждая въ два стекла: одно вверху, другое внизу. А еще лучше дѣлать по двѣ рамки со стороны, каждую въ одно стекло, такъ чтобы верхняя рамка прилегала своимъ нижнимъ краемъ къ верхнему краю нижней рамки, и чтобы каждую рамку можно было вынимать отдѣльно. Какой бы ни былъ размѣръ улья въ вышину и ширину, а, главное, нужно непремѣнно, чтобы между стеклами, то есть отъ стеколъ одной стороны до стеколъ другой стороны, оставалось промежутка не больше *трехъ четвертей* вершка и не меньше *пяти восьмыхъ* вершка. Если промежутокъ этотъ слишкомъ широкъ, то пчелы могутъ въ немъ поставить два пласта сотовъ, и сами заберутся между ними, такъ что ихъ почти не увидишь; если же промежутокъ между стеклами черезъ чуръ узокъ, то не будетъ достаточно мѣста и для одного хорошаго сота; пче-



Стеклянный улей на окнѣ; одна сторона немного открыта.

ламъ придется тогда убавлять глубину ячеекъ, и ячейки выйдутъ такія мелкія, что въ нихъ не помѣстится дѣтка. Внутри улья, поперегъ, отъ одной узкой стороны къ другой, дѣлаются двѣ перекладинки (снозы), на равныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга, а также отъ верху и отъ низу. Снозы эти нужны для того, чтобы на нихъ могли опереться соты. Въ одномъ изъ узкихъ боковъ улья, на половинѣ вышины, дѣлается прорѣзъ, летокъ, и къ этому прорѣзу приставляется, однимъ концемъ, склоченная изъ дощечекъ четырехъугольная трубка въ вершокъ толщиною. Въ боковыя стороны ея можно вставить стекла. Другимъ концемъ трубка эта проходитъ въ отверстіе, сдѣланное въ рамѣ или въ стеклѣ окна, и пчелы, черезъ летокъ и трубку, свободно могутъ ходить на волю. Самый улей ставится обыкновенно въ комнатѣ на окно—той узкой стороной, на которой сдѣланъ летокъ, къ оконной рамѣ — и укрѣпляется такъ, чтобы не шатался и чтобы дверцы могли свободно отворяться къ комнатной сторонѣ. Въ другой узкой сторонѣ улья,—въ той, которая обращена въ комнату—въ самомъ низу, прорѣзывается тоже четырехугольное отверстіе, и въ него вставляется длинный ящичекъ, въ родѣ жолобка, который занимаетъ всю ширину улья и служитъ, въ случаѣ надобности, для наливанія корму. Выдвинувши ящикъ совсѣмъ, можно, чрезъ то отверстіе, въ которое онъ вдвигается, подсаживать въ улей пчелъ.

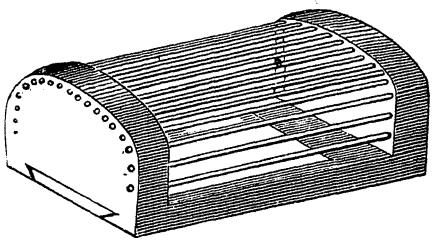
Какъ сажать пчелъ въ стеклянный улей?

2. Прежде, чѣмъ сажать пчелъ въ стеклянный улей, онъ, что называется, *наващивается*, то-есть къ верхнему его дну, отъ одного узкаго бока къ другому, налѣпляется (ср. § 50) *) узенькая полоска пчелиной суши (пустой вощины) такъ,

*) *Ср.* (*сравни*) *§ такой-то* значитъ, что въ указанномъ мѣстѣ этой книжки говорится что-нибудь касающееся того же самаго, о чемъ тутъ теперь идетъ рѣчь.

чтобы промежутокъ между нею и стекломъ съ каждой стороны былъ одинаковъ. Пчелы будутъ продолжать строить эту вощину, не прилѣпляя ее къ стеклу ни съ той, ни съ другой стороны, а сами будутъ сидѣть на ней. Стало быть всѣхъ ихъ и матку можно будетъ видѣть во всякое время сквозь стекло, съ той или съ другой стороны, отворивши дверку. Когда на пчелъ не смотрятъ, то дверки, разумѣется, бываютъ закрыты, чтобы въ ульѣ было темно. Если у кого заведены разборные ульи съ рамками, которые послѣ будутъ описаны (ср. § 47), то всего лучше устроить стеклянный улей такъ, чтобы въ него можно было вставить двѣ или три рамки, одну надъ другою. Въ этомъ случаѣ, при посадкѣ пчелъ, можно вставить въ стеклянный улей готовые соты въ рамкахъ.

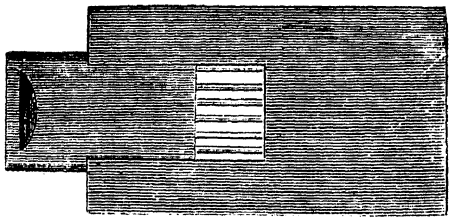
Пчелъ можно посадить въ стеклянный улей разными манерами. Можно взять для этого первый небольшой рой, который выйдетъ на пчельникѣ, но въ такомъ случаѣ матку придется поставить въ улей запертою въ клѣточкѣ, и продержать ее въ заперти съ недѣлю или больше, до тѣхъ поръ



Клѣточка для матки, сдѣланная изъ дерева и проволоки.

(Натуральная величина).

пока пчелы примутся хорошенько за работу. Запирать матку надолго нужно тутъ потому, что пчелы не любятъ оставаться въ узкомъ жильѣ, и легко могутъ улетѣть (ср. § 20). Еслибы матка отъ этого и попортилась, то дѣлать нечего.



Та же клѣточка; снизу дверка задвижная открыта на половину.
(Чрезъ открытое отверстіе видны проволоки верхней стороны)

Еще лучше, если стеклянный улей устроенъ для помѣщенія въ него рамокъ изъ разборныхъ ульевъ. Тогда достаточно поставить въ него сотъ съ молодой дѣткой и съ яицами (ср. § 4), и на него тотчасъ же посадить съ пригоршни пчелъ безъ матки, взявши ихъ изъ одного или изъ разныхъ ульевъ съ пчельника. Надо только, чтобы этотъ пчельникъ былъ не меньше, какъ въ двухъ верстахъ отъ того мѣста, гдѣ ставится стеклянный улей, а не то пчелы улетятъ обратно на свои мѣста. Пчелы, посаженныя такимъ способомъ на молодую дѣтку, выведутъ себѣ молодую свищевую матку сами (ср. § 10) и останутся жить въ ульѣ.. На первый случай, разумѣется, надо ихъ подкармливать.

Для того, чтобы посадить въ стеклянный улей, на молодую дѣтку, пчелъ, привезенныхъ изъ за двухъ-трехъ верстъ, хорошо сговориться двумъ пчеловодамъ, если у нихъ у каждаго по одному пчельнику, и если пчельники одинъ отъ другаго находятся въ разстояніи не меньше двухъ верстъ. Каждый изъ пчеляковъ можетъ тогда взять у своего сосѣда пчелъ, а свой стеклянный улей поставить поближе къ своему пчельнику.

Какая польза отъ стекляннаго улья?

3. Устроивши стеклянный улей какъ сказано, легко будетъ во всякое время видѣть, что́ и какъ пчелы въ немъ дѣлаютъ: тогда научишься и понимать ихъ житье-бытье. Кромѣ того, отъ стекляннаго улья есть и другая польза. Какъ скоро матка начнетъ въ немъ нести яйца и заведетъ довольно дѣтки, то можно матку отобрать и употребить ее или для искуственнаго роя, или для замѣны ею дурной матки въ какомъ нибудь ульѣ на пчельникѣ. Если только въ стекляномъ ульѣ остается дѣтка и яица, то пчелы, потерявши матку, каждый разъ будутъ выводить себѣ новую. Когда же и эта новая матка начнетъ нести яица, то и ее можно отбирать. Если пчелы посажены въ стекляный улей рано, то такимъ способомъ можно взять изъ него за лѣто три или четыре молодыхъ матки. Притомъ, видѣвши какъ эти матки кладутъ яица, можно уже навѣрно знать хороши онѣ или дурны (ср. §6).

Если стеклянный улей стоитъ неподалеку отъ пчельника, то онъ еще и тѣмъ хорошъ, что глядя въ него и замѣчая, что́ въ немъ дѣлается, можно навѣрно знать и то, что́ дѣлается на пчельникѣ во всѣхъ ульяхъ. Если прибываетъ медъ въ стекляномъ ульѣ, то навѣрно и на пчельникѣ тоже самое; если въ стеклянномъ ульѣ медъ убываетъ, то, значитъ, и на пчельникѣ пчеламъ нечего взять, и онѣ съѣдаютъ свой запасъ. Такъ какъ пчелы не могутъ зимовать въ стеклянномъ ульѣ, то осенью приходится его опростать. Пчелы изъ него могутъ быть употреблены тогда для подсилки какого-нибудь улья, который послабѣе, а матка, если хороша, можетъ пригодиться для замѣны ею другой, которая похуже.

ЖИЗНЬ И ОБЫЧАИ ПЧЕЛЪ.

Здѣсь будетъ говориться отдѣльно о маткѣ, объ трутняхъ и о пчелахъ. При описаніи ихъ жизни и обычаевъ будетъ особенно указано на то, какія правила изъ того выходятъ — чѣмъ и какъ можетъ пользоваться пчелякъ, знающій обычаи пчелъ.

МАТКА.

Что такое матка и что она въ ульѣ дѣлаетъ? Какую мать пчелы почитаютъ больше? Когда можно позволять пчеламъ самимъ выбирать себѣ матку?

4. Она по справедливости такъ называется. Матка—настоящая мать всѣхъ молодыхъ матокъ, пчелъ и трутней въ ульѣ. Въ исправномъ ульѣ она только одна несетъ яица, изъ которыхъ выводятся и молодыя матки, и пчелы, и трутни.

Почувствовавши приближеніе весны, матка, еще въ омшаникѣ, начинаетъ класть яица, и чѣмъ дальше, тѣмъ кладетъ ихъ больше. Лѣтомъ, въ хорошее медовое время, она несетъ въ сутки болѣе тысячи яицъ. Въ стекляномъ ульѣ хорошо можно видѣть, какъ матка, днемъ и ночью, только и дѣлаетъ что несетъ яица. Она потихоньку ходитъ по сотамъ, безпрестанно засовываетъ въ ячейки свою головку, и если ячейка исправна, то матка тотчасъ же опускаетъ въ нее брюшко, зацѣпляется за края сосѣднихъ ячеекъ покрѣпче, задними ножками, и остается немножко посидѣть въ этомъ

положеніи, а потомъ опять принимается за тоже. Если посмотрѣть въ каждую изъ тѣхъ ячеекъ, въ которыхъ сидѣла матка, то на днѣ увидишь маленькое, длинненькое бѣловатое яичко, которое однимъ концемъ пристало ко дну ячейки, а другимъ немножко приподнято. Снесши нѣсколько яицъ, матка останавливается не надолго отдохнуть. Въ это время пчелы ее кормятъ изъ своего рта, безпрестанно толпятся вокругъ нея, оборотясь къ ней головами, и все ласкаютъ ее и гладятъ своими усиками. Такъ обращаются пчелы только съ плодными матками, а на молодыхъ неплодныхъ онѣ обращаютъ также мало вниманія, какъ и на простыхъ пчелъ. Вообще, пчелы тѣмъ больше почитаютъ матку, чѣмъ она старше, хотя бы она и была уже плоха отъ старости. Поэтому, если, напримѣръ, смѣшались рои со многими матками, и если хотятъ сдѣлать изъ нихъ одну семью, то не всегда можно допускать пчелъ самихъ выбрать себѣ матку. Если всѣ матки молодыя, неплодныя, то въ этомъ выборѣ не будетъ худа, если же между матками есть одна плодная, то пчелы выберутъ ее, но если есть нѣсколько плодныхъ матокъ, то пчелы выберутъ самую старую, а это невыгодно.

Когда матка кладетъ больше яицъ? Когда и почему ульи скорѣе приходятъ въ силу?

5. Чѣмъ больше пчелъ въ ульѣ—, чѣмъ лучше улей защищенъ отъ наружнаго холода—, чѣмъ больше въ полѣ корму, тѣмъ больше матка несетъ яицъ. Вообще, она кладетъ яйца только въ тѣхъ сотахъ, которые передъ этимъ вычищены пчелами и на которыхъ уже сидитъ не мало пчелъ. Поэтому, если пчелъ въ ульѣ не много, или въ ульѣ холодно, то и самая лучшая плодовитая матка не будетъ нести много яицъ. Отъ этого слабые ульи, въ которыхъ съ весны мало пчелъ, тихо поправляются, а если улей подсилить пчелою, и, для тепла, хорошенько зак-

рывать всѣ отверстія, кромѣ одного летка, то онъ поправляется скорѣе. Это очень важно знать и помнить.

Какая матка хороша? Какъ узнавать хорошихъ матокъ?

6. Отъ природы не всѣ матки бываютъ одинаково хороши. Хороша та матка, которая несетъ яицъ много, и чѣмъ больше, тѣмъ лучше. Это тотчасъ можно узнать, если разсмотрѣть гнѣздо, потому что хорошая плодовитая матка заноситъ соты яицами правильно, сплошь, не пропуская ни одной ячейки и помѣщая въ каждую по одному яичку. Если дѣтка въ ульѣ сплошная, то значитъ и матка хороша. Дурная матка кладетъ яица въ разбросъ: между ячейками съ дѣткой остаются у нея пустыя ячейки, или, по крайней мѣрѣ, дѣтка печатная и дѣтка взрослая бываетъ рядомъ съ дѣткою только-что выклюнувшеюся изъ яйца. Иногда, взглянувши на матку, тотчасъ видишь, что она плоха, потому что калѣка. Если, напримѣръ, недостаетъ у матки хоть только кончика задней ножки, то ужъ нельзя ее считать хорошей, потому что ей трудно держаться какъ слѣдуетъ, когда она несетъ яйцо.

Какъ выводятся натуральныя матки? Какъ узнавать, по маточнику, вывелась ли матка? Чѣмъ отличается молодая матка?

7. Лѣтомъ, по мѣрѣ того какъ прибываетъ медъ въ полѣ, пчелы начинаютъ наливать его въ порожнія ячейки, въ которыя матка еще не успѣла снести яицъ. Это бываетъ передъ роевой порой, и если пчелы хотятъ роиться, то начинаютъ тогда дѣлать маточники, имѣющіе форму чашечки. Въ эти маточники, только-что заведенные и еще далеко не оконченные, матка кладетъ яица, изъ которыхъ пчелы выводятъ молодыхъ матокъ. Въ то же время, пчелы начинаютъ обыкновенно строить и трутневую вощину съ крупными

ячейками. Въ нихъ матка кладетъ трутневыя яица. Яица, изъ которыхъ выводятся молодыя матки и простыя пчелы, ничѣмъ не отличаются другъ отъ друга, а яица трутневыя бываютъ особыя. (ср. §§ 8 и 9).

Изъ всѣхъ какихъ бы то ни было яицъ, положенныхъ маткою, выклевывается маленькій червячокъ черезъ *три* дня, но тѣхъ червячковъ, изъ которыхъ должны выйти молодыя матки и которые лежатъ въ маточникахъ, пчелы вскармливаютъ по другому, не такъ какъ простую пчелиную *дѣтку* или—какъ ее еще называютъ—*черву*. Червячку, назначенному на матку, пчелы даютъ очень много корму. Это легко видѣть: около маточнаго червячка бываетъ всегда много бѣлой жижи, которая и есть кормъ, а въ маленькихъ ячейкахъ, около пчелиныхъ червячковъ, этой жижи бываетъ во много разъ меньше, такъ что она чуть замѣтна. Червячокъ, изъ котораго будетъ потомъ матка, выклюнувшись изъ яйца, ростетъ *пять съ половиной* сутокъ, и въ началѣ шестыхъ сутокъ бываетъ совсѣмъ большой. По мѣрѣ его роста пчелы увеличиваютъ маточникъ, въ которомъ онъ лежитъ, налѣпляя его съ краевъ, такъ что къ шестому дню маточникъ становится похожимъ на жолудь, висящій концемъ къ низу, и у котораго есть на концѣ круглое отверстіе. На шестой день, когда червячокъ совсѣмъ выросъ, пчелы запечатываютъ маточникъ наглухо. Онъ остается запечатаннымъ *восемь съ половиной* сутокъ, послѣ чего выходитъ изъ него молодая матка. При этомъ она сама быстро прогрызаетъ конецъ маточника и дѣлаетъ въ немъ круглую дыру. Если видишь въ ульѣ пустой маточникъ съ такой дырой, то, значитъ, матка изъ него вывелась благополучно. Если же она погибла и выброшена пчелами, то маточникъ бываетъ обыкновенно прогрызенъ съ боку. Каждый маточникъ идетъ у пчелъ въ дѣло только одинъ разъ. Изъ сказаннаго выходитъ, что для вывода матки, считая со дня кладки яичка, нужно всего на все *семнадцать сутокъ*. Срокъ этотъ бываетъ иногда не много покороче, если очень тепло, или немного длиннѣе, въ случаѣ холоднаго времени.

Молодую матку можно сейчасъ отличить отъ старой. Она, какъ и молодыя пчелы, бываетъ бѣлесоватѣе старой и покрыта мелкимъ пушкомъ. Брюшко у нея много короче, чѣмъ у старой матки, и поэтому она кажется на видъ меньше.

Какъ становятся молодыя матки плодными? Вылетъ ихъ на проигру. Трутневыя матки.

8. Дня черезъ три послѣ выхода, а иногда и гораздо позже, черезъ недѣлю или больше, молодая матка вылетаетъ, какъ говорится, *на проигру* и, при вылетѣ, замѣчаетъ свой улей и его мѣсто. (ср. § 30). При этомъ она на лету совокупляется съ трутнемъ. Если маткѣ не удалось совокупиться при первомъ вылетѣ, то она, если погода позволяетъ, обыкновенно вылетаетъ снова на другой же день, и если погода хороша, то продолжаетъ летать каждый день до тѣхъ поръ, пока ей удастся соединиться. Вылетъ бываетъ часъ или два спустя послѣ полденъ. Погода при этомъ значитъ много: для вылета матки нужно, чтобы было тепло и ясно. Въ холодное и дождливое время, она никогда не вылетаетъ на проигру. Матки могутъ летать на проигру высоко, а иногда и довольно далеко,—гораздо дальше, чѣмъ пчелы за взяткомъ (ср. § 36).

Если маткѣ удастся соединиться съ трутнемъ, то она минутъ черезъ двадцать возвращается въ улей и приноситъ съ собою дѣторождныя части трутня. Части эти всегда отрываются во время совокупленія и остаются у матки вложенными въ растворенный задній конецъ тѣла. Брюшко кажется у нея въ это время тупымъ, точно обрубленнымъ на концѣ, а въ растворенномъ заднемъ отверстіи виднѣется бѣлое. Взглянувши на матку только-что прилетѣвшую съ проигры, можно, по этому признаку, тотчасъ узнать, удалось ли ей соединиться съ трутнемъ. Оплодотвореніе матки бываетъ только одинъ разъ въ жизни; соединившись съ трутнемъ удачно одинъ разъ, матка остается *плодною* на всю жизнь, и ужъ

никогда бо́льше не вылетаетъ на проигру. Доказательствомъ этого служитъ то, что плодной маткѣ можно совсѣмъ обрѣзать крылья, и она, все-таки, во все продолженіе своей жизни, будетъ класть яица по прежнему. Плодную матку можно также пересадить изъ одного улья въ другой, стоящій на томъ же пчельникѣ, и она никогда не возвращается домой, а остается тамъ, куда посажена.

Оплодотворенная матка, послѣ вылета, начинаетъ измѣняться замѣтно: брюшко у нея дѣлается толще и длиннѣе, и въ концѣ третьихъ сутокъ послѣ оплодотворенія, она принимается класть яица. Сначала она кладетъ ихъ медленно, а потомъ все скорѣе и скорѣе. Въ первый годъ своей жизни матка несетъ не такъ много яицъ, какъ послѣ: полная плодовитость обнаруживается у нихъ на второе лѣто.

Если погода или что нибудь другое долго мѣшаетъ маткѣ вылетать на проигру, то она наконецъ, недѣли черезъ четыре или позже, перестаетъ вылетать вовсе, и остается негодною, неоплодотворенною. Понятно поэтому, что молодая матка съ попорченными крыльями—*пѣшая*, то есть такая, которая не можетъ летать вовсе—никогда не дѣлается плодною. Такую пѣшую молодую матку незачѣмъ и оставлять въ ульѣ, а надо тотчасъ уничтожить. Также и та молодая матка, которая вывелась очень рано весной, задолго до появленія трутней, останется неплодной, потому-что некому оплодотворить ее. Если матка останется неплодною, то она все-таки потомъ начинаетъ класть яица, но только одни трутневыя, изъ которыхъ выходятъ одни трутни. Такая матка называется *трутневой*. Изъ сказаннаго видно, что для кладки трутневыхъ яицъ оплодотвореніе не нужно, но оно необходимо, напротивъ, для кладки тѣхъ яицъ, изъ которыхъ выходятъ матки и пчелы. Трутни выводятся, значитъ, изъ неоплодотворенныхъ яицъ, а матки и пчелы могутъ выводиться только изъ оплодотворенныхъ яицъ.

Почему плодныя матки несутъ яица двухъ сортовъ — пчелиныя и трутневыя? Въ чемъ состоитъ различіе этихъ яицъ?

9. Плодная матка несетъ и пчелиныя и трутневыя яица. Пчелиныя яица она кладетъ въ маленькія ячейки, а трутневыя въ большія ячеи, въ такъ называемые трутневые соты. Значитъ, плодная (то есть оплодотворенная) матка можетъ, по своей волѣ, класть и пчелиныя яица т. е. оплодотворенныя, и трутневыя, неоплодотворенныя яица. Такая способность матки зависитъ отъ ея устройства. Въ брюшкѣ матки находится особый пузырекъ, отдѣльный отъ тѣхъ частей, въ которыхъ зарождаются яица и которыя называются *яичниками*. При соединеніи съ трутнемъ, въ упомянутый пузырекъ вливается сѣмя трутня, которое потомъ и сохраняется въ немъ въ продолженіи всей жизни матки. Этотъ *сѣмянной пузырекъ*, посредствомъ особой трубочки, сообщается съ *яйцеводомъ*, т. е. съ тѣмъ канальцемъ, по которому выходятъ наружу яица изъ яичника. Если матка захочетъ, то яйцо, проходя по яйцеводу, встрѣчается съ сѣмянемъ, которое, изъ сѣмяннаго пузырька, чрезъ трубочку, выступаетъ въ яйцеводъ и оплодотворяетъ проходящее яйцо; если же матка не захочетъ оплодотворить яйцо, то оно можетъ пройти по яйцеводу, не прикасаясь къ сѣмяни. Въ первомъ случаѣ снесенное яйцо будетъ оплодотворенное, годное для вывода рабочей пчелы или матки, а въ послѣднемъ случаѣ—неоплодотворенное, трутневое. Не только матки, оставшіяся неоплодотворенными, бываютъ *трутневыя*, т. е. кладутъ одни трутневыя яица, но тоже можетъ случиться и съ плодной маткой. Запаса сѣмяни въ пузырькѣ обыкновенно достаетъ на всю жизнь матки, иногда случается однакоже, что этотъ запасъ истощается подъ старость матки, и тогда она дѣлается трутневою. Тоже будетъ, если сѣмянный пузырекъ у плодной матки повредится какъ нибудь случайно.

Что такое свищевая матка? Какъ выводятся свищевыя матки?

10. Не только изъ яйца, положеннаго маткою въ заготовленный пчелами маточникъ, но точно также изъ всякаго другаго оплодотвореннаго яйца, снесеннаго въ простую пчелиную ячейку, можетъ быть выведена пчелами матка. Этимъ всего лучше доказывается то, что между яичками, изъ которыхъ выводятся матки, и яичками, изъ которыхъ выходятъ простыя пчелы, нѣтъ никакой разницы. Когда въ ульѣ нѣтъ заготовленныхъ маточниковъ, но есть оплодотворенныя яица и пчелиная дѣтка, и когда матка случайно погибла или нарочно отобрана изъ улья, то пчелы тотчасъ принимаются за выводъ новой матки. Въ такомъ случаѣ, онѣ немедленно выбираютъ нѣсколько оплодотворенныхъ яичекъ или уже выклюнувшихся червячковъ, и начинаютъ ухаживать за ними по другому. Каждую выбранную ячейку пчелы дѣлаютъ больше, передѣлываютъ ее въ маточникъ (какъ говорится — *закладываютъ* маточники) и начинаютъ давать много корму тому выбранному червячку, который въ ней лежитъ. Словомъ, онѣ выкармливаютъ этого червячка такъ, какъ уже было сказано про маточную дѣтку, и матка выходитъ изъ выбраннаго червячка обыкновеннымъ порядкомъ. Маточники, построенные изъ простой пчелиной ячейки, называются *свищевыми*. Натуральные маточники, какъ извѣстно, закладываются пчелами всегда на ребрѣ пластовъ. Также точно стараются онѣ помѣщать и свищевые маточники, но въ случаѣ необходимости дѣлаютъ ихъ и на боку пластовъ. Пчелы никогда не перекладываютъ яичекъ на новое мѣсто, а всегда строятъ маточникъ тамъ, гдѣ выбранное яичко лежитъ. Матокъ, выходящихъ изъ свищевыхъ маточниковъ, также называютъ обыкновенно *свищевыми*. Онѣ впрочемъ ничѣмъ не отличаются отъ натурально выведенныхъ матокъ, и бываютъ также хороши какъ и тѣ. Свищевыхъ матокъ пчелы начина-

ютъ выводить обыкновенно за разъ не одну, а нѣсколько. Онѣ закладываютъ тѣмъ больше свищевыхъ маточниковъ, чѣмъ больше въ ульѣ пчелъ и чѣмъ больше у нихъ корму въ запасѣ. Если улей не хочетъ роиться, то изъ всѣхъ заведенныхъ матокъ остается потомъ въ ульѣ только одна, а остальныхъ всѣхъ убиваютъ пчелы или та матка, которая вывелась прежде. Обыкновенно даже, когда одна матка вывелась, то пчелы, если не хотятъ роиться, тотчасъ же разгрызаютъ всѣ остальные печатные маточники.

Для вывода свищевыхъ матокъ, пчелы чаще всего выбираютъ трехдневныя яйца или червячковъ только-что вылюнувшихся изъ яйца. Такъ какъ, считая отъ времени кладки яйца, для выхода матки нужно всего семнадцать дней, то поэтому у пчелъ, у которыхъ матка была отнята, появляется обыкновенно молодая свищевая матка на *тринадцатый* или *четырнадцатый* день послѣ отъема старой матки. Бываетъ однакоже и то, что пчелы выбираютъ взрослаго червяка, иногда такого даже, которому ужъ минуло семь дней, считая со времени кладки яйца, и тогда можетъ вывестись свищевая матка на *десятый* или *девятый* день послѣ отбора старой матки. Это уже самый ранній срокъ.

Въ чемъ заключается важность вывода свищевыхъ матокъ? Узнаваніе безматковъ по закладкѣ свищевыхъ маточниковъ.

11. Закладка свищевыхъ маточниковъ и выводъ свищевыхъ матокъ, дѣло очень важное для пчеляка. Благодаря ему, можно, у каждаго улья, если только есть въ немъ молодая дѣтка (значитъ—во всю весну и почти во все лѣто) отбирать матку, не боясь совсѣмъ испортить улей; пчелы не осиротѣютъ, а выведутъ себѣ новую матку. Можно также сажать въ улей пчелъ безъ матки, съ дѣткою, (какъ было сказано про стеклянный улей; ср. § 2-й) и заставить ихъ самихъ выводить матку,—можно поправлять безматочныя

семьи подстановкой имъ молодой дѣтки;—можно, наконецъ, нарочно отобравши матку изъ улья, получить, черезъ девять дней, печатные почти зрѣлые маточники. По закладкѣ свищевыхъ маточниковъ можно также судить о безматочности. Если семью подозрѣваютъ въ безматочности, то стоитъ только подставить кусокъ сота съ молодой дѣткой и яицами въ то мѣсто гнѣзда, гдѣ сидитъ больше пчелъ. Если въ ульѣ нѣтъ матки, то, вынувши подставленный сотъ, на другой же день увидишь на немъ заложенные маточники.

Когда и какъ нужно отбирать маточники?

12 Изъ сказаннаго видно, что если пчеловодъ не хочетъ, чтобы улей, въ которомъ выводятся свищевыя матки, роился, или если пчеловоду нужны печатные маточники, для того чтобы дать ихъ другимъ ульямъ, то ему надо непремѣнно отбирать ихъ не позже девятаго или десятаго дня послѣ отъема старой матки. Иначе можетъ случиться, что или выйдетъ рой или одна изъ молодыхъ матокъ выведется, а лишніе маточники будутъ уничтожены. Для того, чтобы употребить печатный маточникъ въ дѣло, надо осторожно, не повредивши, вырѣзать его вмѣстѣ съ кусочкомъ сота, маленькимъ тонкимъ ножичкомъ и, чтобы не захолодалъ и не испортился, дать тотчасъ, не тряся и не перевертывая, тому улью, которому надо. Въ этомъ ульѣ, изъ одного пласта, на которомъ сидитъ довольно пчелъ, вырѣзывается кусочекъ вощины такой же величины и формы, какой остался около вырѣзаннаго маточника и маточникъ вставляется въ пластъ, въ вырѣзку. Чтобы не упалъ, можно прикрѣпить его къ соту осторожно, не повредивши, тонкой деревянной шпилькой.

Когда матки перестаютъ нести яица?

13. Кладка яицъ продолжается все лѣто, но къ концу его, раньше или позже, смотря по погодѣ и по количеству меда

въ полѣ, начинаетъ уменьшаться. Чѣмъ меньше взятокъ и чѣмъ холоднѣе, тѣмъ меньше матка кладетъ яицъ. Совершенное прекращеніе кладки яицъ бываетъ иногда около половины августа, а иногда и позже, въ сентябрѣ. Молодыя матки, выведенныя въ этотъ годъ (тоголѣтнія), продолжаютъ кладку яицъ обыкновенно дольше, чѣмъ старыя.

Сколько времени живетъ матка?

14. Матка живетъ круглымъ счетомъ года съ три, но можетъ жить и больше, до пяти лѣтъ. Подъ старость она становится обыкновенно менѣе плодовита. До пяти лѣтъ доживаетъ впрочемъ рѣдкая матка, а такъ какъ старыя матки умираютъ большею частью весною, и это для пчеловода невыгодно, то надо вести дѣло такъ, чтобы на пчельникѣ не было матки старѣе трехъ лѣтъ. На четвертый годъ можно оставлять въ зиму только самую лучшую плодовитую матку, но и ту, осенью въ четвертомъ году, нужно замѣнить молодой надежной маткой.

Когда случается плодной маткѣ вылетать изъ улья? Выходъ ея съ роемъ.

15. Плодная матка вылетаетъ изъ улья только тогда, когда улей отпускаетъ перваго роя—*первака*. Съ первакомъ выходитъ *старая* матка (а не молодая, какъ обыкновенно думаютъ незнающіе) *). Такъ какъ старая матка обыкновенно плохо летаетъ, то поэтому и первакъ почти никогда не улетаютъ

*) Первакъ съ молодой маткой бываетъ только тогда, когда старая матка въ сильномъ ульѣ погибла передъ роевой порой. Передъ выходомъ такого роя, точно также какъ передъ выходомъ вторыхъ и третьихъ роевъ, бываетъ слышно въ ульѣ пѣніе матокъ. Поэтому первакъ съ молодой маткой называется *пѣвчимъ первакомъ*.

далеко. За нѣсколько дней до выхода первака, матка начинаетъ нести меньше яицъ и худѣетъ, дѣлается легче. Въ этомъ состояніи она становится способной летать, а вовремя сильной кладки матка не можетъ летать вовсе, хоть крылья у нея и цѣлы. Такую матку можно взбросить на воздухъ и она все-таки не полетитъ, а упадетъ на землю.

Какъ и когда бываетъ въ ульѣ больше одной матки? Выходъ молодыхъ матокъ съ роями. Когда оплодотворяются эти матки?

16. Въ благополучномъ ульѣ, только въ роевую пору, пока рой не отошелъ, можетъ быть больше одной матки. Рой-первакъ, со своей старой маткой, выходитъ обыкновенно въ то время, когда молодыя матки еще не вывелись, но уже должны скоро выклюнуться. А во время выхода роевъ-*втораковъ* и *третьяковъ* бываетъ въ ульѣ по нѣскольку молодыхъ матокъ, и часто случается, что съ роемъ выходитъ ихъ нѣсколько штукъ. Впрочемъ, обыкновенно только одна молодая матка бываетъ передъ выходомъ роя на волѣ и ходитъ по сотамъ, а другія молодыя матки, хотя и совсѣмъ уже созрѣли, но остаются въ своихъ маточникахъ, и выходятъ не прежде того, какъ выклюнувшаяся прежде ихъ матка улетитъ съ роемъ. Молодая матка, выходящая съ роемъ, бываетъ всегда неплодная. Она вылетаетъ на проигру уже тогда, когда рой будетъ посаженъ и примется въ новомъ жильѣ за работу.

Когда и какъ матки поютъ?

17. Передъ выходомъ втораго и слѣдующихъ роевъ молодыя матки, какъ говорится, *поютъ*. Та матка, которая выклюнулась первая, бѣгаетъ по сотамъ, останавливается время

отъ времени, присѣдаетъ и крылышками производитъ особый звукъ, *тю-тю-тю*. Другія молодыя матки, которыя хотя и совсѣмъ созрѣли, но сидятъ въ своихъ маточникахъ, отвѣчаютъ той маткѣ, а оттого, что онѣ поютъ взапертяхъ, ихъ голосъ кажется глуше, *ква-ква-ква*. Такое пѣніе матокъ извѣстно каждому пчеляку. Его можно слышать по вечерамъ, лѣтомъ, въ ульяхъ, которые готовятся отпустить вторака или третьяка.

Драки матокъ.

18. Во время пѣнія, созрѣвшія матки должно быть потому не выходятъ всѣ вдругъ, что боятся быть убитыми. Всѣ матки вообще не переносятъ другъ друга, и если какія нибудь двѣ матки, а особливо молодыя, встрѣтятся, то тотчасъ же дерутся на смерть, стараясь заколоть другъ друга жаломъ *). Драку матокъ можно всегда видѣть: стоитъ только посадить двухъ матокъ хоть подъ стаканъ; вскорѣ онѣ подерутся непремѣнно и одна изъ нихъ останется мертвой.

Какъ отобрать изъ улья матку?

19. Пчеляку необходимо нужно умѣть брать матокъ отъ пчелъ и подсаживать матокъ пчеламъ. Если улей разборный, такой, что соты всѣ могутъ быть вынуты по одиночкѣ, то для отбора матки ихъ вынимаютъ одинъ за другимъ и отыскиваютъ на нихъ матку, которую и запираютъ въ клѣточку. Брать ее нужно осторожно, двумя пальцами за спинку и, главное, такъ чтобы ничуть не помять брюшка. Если улей

*) Жало у матокъ нѣсколько больше чѣмъ у пчелъ. Во время драки матки очень ловко имъ дѣйствуютъ, но людей почти никогда не жалятъ, даже и тогда, когда ихъ нарочно дразнятъ.

не разборный, то всѣхъ пчелъ вмѣстѣ съ маткою перегоняютъ въ роевню, (смотри § 40). Если во время самой перегонки матку не удалось увидѣть и поймать, то пчелъ изъ роевни опять берутъ понемногу черпакомъ и перепускаютъ въ улей по лотку, при чемъ отыскиваютъ матку.

Какъ подсаживать матокъ пчеламъ? Когда и какъ принимаютъ пчелы матокъ легче? Какъ узнать, помирились ли пчелы съ подсаженной маткой?

20. Гораздо труднѣе подсадить матку, чѣмъ взять. Если у пчелъ нѣтъ матки, но есть дѣтка, годная для вывода свищевой матки, то онѣ обыкновенно охотно принимаютъ подсаженную матку только тогда, когда заложенные ими свищевые маточники еще не запечатаны или запечатаны недавно. Потому, если хотятъ смѣнить старую матку, то нужно подсаживать новую не ранѣе, но и не позже, какъ чрезъ двое сутокъ послѣ отбора старой. Плодную матку пчелы принимаютъ вообще гораздо легче, чѣмъ неплодную и тѣмъ охотнѣе, чѣмъ матка старше. Тѣ пчелы, у которыхъ была плодная матка, трудно принимаютъ неплодную; пчелы отъ неплодной матки охотно принимаютъ плодную, и неплодную принимаютъ также довольно легко. Пчелы совсѣмъ осиротѣвшія и неимѣющія даже яицъ и запечатной дѣтки, годной для вывода матки, обыкновенно принимаютъ легко каждую матку, плодную или неплодную. У такихъ пчелъ обыкновенно видны въ разныхъ мѣстахъ начатые свищевые маточники, пустые или даже съ хлѣбиной, и присутствіе такихъ маточниковъ въ ульѣ служитъ вѣрнымъ признакомъ безматочности и того, что пчелы тотчасъ примутъ подсаженную матку. Случается однако изрѣдка, особенно осенью, что при всѣхъ предосторожностяхъ подсадка матки не легко удается. Весною и лѣтомъ пчелы вообще легче принимаютъ матокъ, чѣмъ осенью. Легче также подсадить матку пчеламъ, если

онѣ не въ своемъ гнѣздѣ, а собраны въ роевню или посажены въ новый (пустой или почти пустой) улей. Если напр. пчелы набраны въ роевню отъ разныхъ плодныхъ маток, то давши имъ корму и продержавши ихъ сутки безъ матки, въ роевнѣ, въ совершенно-темномъ мѣстѣ, чтобы не бились, можно имъ дать всякую матку, и онѣ обыкновенно ее примутъ. Вообще пчеламъ надо всегда дать время хорошенько узнать свое сиротство, прежде чѣмъ подсаживать матку. Всегда нужно еще наблюдать, чтобы матку, которую подсаживаютъ, не трогать потными или нечистыми руками, а также точно и клѣточку, въ которой она заперта. Матку не надо никогда давать пчеламъ прямо, а подставлять ее сначала запертою въ клѣточкѣ. Клѣточка должна быть совершенно чиста, и не мѣшаетъ помазать ее медомъ. Въ клѣточкѣ надо продержать матку около пчелъ по меньшей мѣрѣ сутки, но не болѣе трехъ сутокъ, потому что отъ продолжительнаго запиранія матки истомляются и портятся. Если пчелы обсядутъ клѣточку довольно часто, но не сплошь, и сидятъ на ней покойно, а особенно, если онѣ, кормятъ матку, то, значитъ, онѣ ее принимаютъ. Если-же пчелы обсядутъ клѣточку сплошь, очень плотно, и крѣпко за нее держатся, такъ что ихъ трудно согнать—если пчелы стараются пролѣзть къ маткѣ и шипятъ, то, значитъ, онѣ стараются матку убить, и ее нельзя еще давать имъ. Когда замѣтно, что пчелы помирились съ маткой, то все-таки не должно выпускать ее изъ клѣточки просто, а нужно открыть клѣточку немного, залѣпить открытое отверстіе тоненькимъ листочкомъ воска и на воску сдѣлать маленькую дырочку. Залѣпленную такимъ порядкомъ клѣточку съ маткой, надо опять поставить къ пчеламъ. Обыкновенно пчелы за ночь прогрызаютъ воскъ и сами выпускаютъ матку. Такимъ способомъ пчелы гораздо легче и лучше принимаютъ маток. Случается, что пчелы не принимаютъ матку потому, что имъ не нравится клѣточка (вѣроятно по запаху), въ которой она сидитъ. Поэтому, если пчелы долго не мирятся съ маткой,

можно пробовать пересадить ее въ другую чистую клѣточку, которую и намазать медомъ.

Если чрезъ сутки послѣ того, какъ матка вышла изъ клѣточки, въ ульѣ все покойно и внизу (*на пятѣ*) или наружѣ на землѣ, подъ леткомъ, нѣтъ мертвой матки, то обыкновенно это значитъ, что она принята. Признакомъ пріема матки служитъ также появленіе въ ульѣ пчелиной (а не трутневой) поновки. Самый же вѣрный признакъ пріема матки—это появленіе въ ульѣ яицъ и *пчелиной* (а не трутневой) дѣтки.

ТРУТЕНЬ.

Что такое трутни? Зачѣмъ они нужны?

21. Трутни—пчелиные самцы, и кромѣ совокупленія съ матками у нихъ нѣтъ никакого другаго другаго занятія. Каждый трутень можетъ соединиться съ маткой только одинъ разъ въ жизни, потому что при этомъ у него отрываются дѣторолныя части и онъ умираетъ. Если лѣтомъ, въ теплый день — въ то время, когда летаетъ много трутней — ловить ихъ, то часто увидишь—какъ только возмешь трутня въ руки и немного подавишь—что у него выходятъ сзади бѣленькіе рожки, и онъ тотчасъ умираетъ. Эти бѣленькіе рожки и есть дѣторолныя части.

Когда и какъ трутни выводятся? Въ какихъ семьяхъ не бываетъ трутней почти вовсе?

22. Зимою, трутней у благополучныхъ пчелъ вовсе не бываетъ и начинаютъ они выводиться только передъ роевою

порой. Въ это время пчелы уже дѣлаютъ поновку, т. е. лѣпятъ новые соты, и когда большая часть свободныхъ пчелиныхъ ячеекъ занята пчелиными яйцами, то пчелы начинаютъ строить такъ-называемые трутневые пласты съ большими крупными ячейками. Это бываетъ въ ульяхъ со старыми матками, тѣ же пчелы, у которыхъ матка молодая, тоголѣтняя, обыкновенно почти вовсе не строятъ трутневой вощины и не выводятъ трутней. Въ трутневыя ячейки матка кладетъ трутневыя (неоплодотворенныя) яйца, и трутни выводятся тѣмъ же порядкомъ, какъ матки и пчелы, но только срокъ ихъ вывода другой. Изъ положеннаго яйца тоже черезъ *три* дня выклевывается червячокъ. Червячокъ этотъ ростетъ *шесть* сутокъ, и потомъ пчелы закрываютъ ячейку. Крышки на этихъ ячейкахъ всегда бываютъ *выпуклыя (горбатыя)*, такъ что запечатанную трутневую ячейку всегда легко отличить отъ пчелиной. Въ запечатанномъ состояніи трутень остается *пятнадцать сутокъ* и потомъ выходитъ наружу. Значитъ, всего надо для вывода трутня, считая со времени кладки яйца, *двадцать четыре* дня.

Какой вредъ бываетъ отъ большаго количества трутней?

23. Для оплодотворенія каждой молодой матки, нуженъ, какъ уже было сказано, только одинъ трутень (ср. § 8-й), а трутней въ каждомъ ульѣ выводится обыкновенно очень много. Пчеламъ приходится много хлопотать, тратить много времени и корма, меда и хлѣбины, для того, чтобы вскормить трутневую дѣтку, а потомъ опять и сами трутни съѣдаютъ много меда. Поэтому, большое число трутней въ ульѣ не выгодно: отъ него сильно уменьшается медъ. Заботливый пчелякъ долженъ стараться, чтобы на его пчельникѣ было какъ можно меньше трутней. Какъ бы мало ихъ не было, но все-таки будетъ достаточно для оплодотворенія матокъ.

Какъ уменьшить число трутней въ ульяхъ? Въ какихъ случаяхъ трутневая вощина не вредна?

24. Для того, чтобы трутней выводилось мало, есть только одно средство: надо, чтобы въ то время, когда матка кладетъ яйца и въ тѣхъ мѣстахъ гнѣзда, гдѣ она ихъ несетъ— не было трутневыхъ пластовъ вовсе. Это можно сдѣлать только такъ, что надо подставлять пчеламъ готовую пустую *пчелиную* вощину (сушь), какъ только замѣтишь, что они принимаются за постройку трутневыхъ пластовъ. Трутневую вощину надо удалять изъ гнѣзда, и можно позволить пчеламъ дѣлать ее тогда только, когда они несутъ съ поля много меда и заливаютъ медомъ каждую, только-что построенную ячейку. Въ этомъ случаѣ трутневая вощина не вредитъ, потому что пчелы тотчасъ сложатъ въ нее медъ и матка не будетъ успѣвать заносить ее яйцами. Если улей устроенъ такъ, что въ немъ есть медовый магазинъ, то-есть особое отдѣленіе для меда, въ которое матка не заходитъ (см. § 48); то надо позволять пчеламъ строить новую вощину только въ этомъ отдѣленіи и наблюдать, чтобы въ томъ отдѣленіи, гдѣ ходитъ матка, были одни пчелиные соты.

Выгонъ трутней.

25. Осенью, по окончаніи взятка, пчелы, какъ извѣстно, выгоняютъ всѣхъ трутней. На зиму трутни могутъ оставаться только въ неблагополучныхъ ульяхъ, безматочныхъ или съ негодной, неоплодотворенной маткой. Поэтому, выгонъ трутней составляетъ главный признакъ, по которому пчелякъ, осенью, можетъ судить объ исправности улья (ср. § 76-й). Если въ какомъ нибудь ульѣ есть трутни, когда всѣ другія семьи уже давно ихъ выгнали, то улей этотъ

приходится счесть неблагополучнымъ; его надо осмотрѣть подробно и узнать, есть ли въ немъ матка и какова она?

Почему иногда выводятся маленькіе трутни и что они значатъ?

26. Кромѣ настоящихъ трутней большого роста, которые выведены въ большихъ трутневыхъ ячейкахъ, попадаются иногда въ ульяхъ и маленькіе трутни, ростомъ съ пчелу. Такой трутень родится, если яйцо положено было ошибкой въ мелкую (пчелиную), а не въ крупную (трутневую) ячейку. Печатную дѣтку этихъ трутней, такъ называемую *горбатую черву*, легко узнать по выпуклымъ крышкамъ. Всего чаще случается видѣть такихъ трутней въ ульяхъ, гдѣ матка трутневая, несущая одни трутневыя яица. Поэтому, появленіе горбатой червы или маленькихъ трутней можно считать признакомъ того, что матка плоха или ее нѣтъ вовсе, а трутней выводитъ простая пчела (ср. § 28-й).

ПЧЕЛА.

Что такое простая пчела? Разныя породы пчелъ.

27. Прежде было сказано, что простыя рабочія пчелы выводятся изъ оплодотворенныхъ яицъ, изъ такихъ же точно, изъ какихъ выходятъ матки (см. § 8). Пчела, стало быть, какъ и матка, есть самка, но только самка не вполнѣ выросшая. Тѣ части, которыя у матки выросли совершенно и которыя нужны ей для кладки яицъ, то-есть яичники и сѣмянной пузырекъ, у пчелъ находятся также, но только въ недоросшемъ состояніи. Пчелы никогда не соединяются съ трутнями и, въ благополучномъ ульѣ, никогда не кладутъ яицъ.

Пчелы бываютъ разныхъ породъ, которыя отличаются по цвѣту и величинѣ. Нѣкоторыя породы бываютъ работящѣе,

иныя больше роятся и проч. Выбирать для развода нужно пчелъ съ такихъ пчельниковъ, про которые извѣстно, что тамъ много бываетъ меда и роевъ, также надо стараться получать рои хорошей породы, то-есть въ особенности отъ тѣхъ ульевъ, которые каждый годъ раньше приходятъ въ силу, больше работаютъ и даютъ больше меда. Это нужно потому, что качества—прилежаніе, плодовитость и проч.—передаются больше или меньше изъ поколѣнія въ поколѣніе.

Когда простыя пчелы несутъ яйца? Трутовки; какъ узнать ихъ присутствіе въ ульѣ и какъ ихъ уничтожать?

28. Случается, что въ безматочныхъ ульяхъ,—въ такихъ, которые оставались безъ матки нѣсколько недѣль сряду,—нѣкоторыя изъ пчелъ начинаютъ нести яйца. Такъ какъ эти яйца неоплодотворенныя, то изъ нихъ выводятся только одни трутни. Пчелъ несущихъ такія яйца, называютъ *трутовками*. Присутствіе трутовки въ безматочномъ ульѣ узнается по яйцамъ, а отличить яйца, ею положенныя, отъ яицъ, положенныхъ маткой, довольно легко. Трутовки обыкновенно кладутъ яйца неправильно, по нѣсколько яицъ въ одну ячейку, безъ разбора и въ пчелиныя и трутневыя ячейки и даже въ ячейки, наполненныя хлѣбиной. Случается иногда, что обезматочѣвшій улей начинаетъ почитать пчелу-трутовку также, какъ почиталъ бы онъ матку. Такой улей подчасъ не пробуетъ закладывать маточниковъ, если ему даютъ дѣтки (ср. § 20), не приметъ даже и хорошую матку, когда ее подсадятъ, такъ что приходится или совсѣмъ уничтожить его, или постараться уничтожить трутовку, или посадить на него небольшой рой съ хорошей маткой. Пчелы этого подсаженнаго роя обыкновенно убиваютъ трутовку. Отличить трутовку по наружности отъ другихъ пчелъ нельзя, и уничтожить ее удается иногда вотъ какъ: передъ вечеромъ,всѣхъ пчелъ *до послѣдней* надо выгнать изъ улья въ роевню (см. § 40),

въ которую дать имъ собраться всѣмъ хорошенько, потомъ положить имъ немного меда и оставить до утра въ роевнѣ. Утромъ не рано, въ хорошее теплое время, надо отнести роевню отъ пчельника на нѣсколько десятковъ саженъ и вытряхнуть всѣхъ пчелъ на землю. Пчелы начнутъ понемногу отлетать на старое мѣсто, домой въ свой улей, а трутовка останется одна изъ послѣднихъ. Когда не отлетѣвшихъ пчелъ осталось только съ горсть, то ихъ всѣхъ надо передавить; въ числѣ ихъ обыкновенно задавишь и трутовку.

Какъ выводятся пчелы? Какъ узнать зрѣлую дѣтку?

29. Пчелиный червячокъ выклевывается черезъ *трое* сутокъ послѣ того, какъ яйцо снесено. Червячку этому пчелы даютъ корму понемногу, и онъ ростетъ *шесть* сутокъ, послѣ чего пчелы запечатываютъ ячейку. Крышки на пчелиной дѣткѣ бываютъ плоскія; по этому печатную пчелиную дѣтку всегда легко отличить отъ трутневой горбатой червы. Зрѣлую дѣтку отъ незрѣлой можно отличить по тому что зрѣлая темнѣе цвѣтомъ. Но это замѣтно только въ тѣхъ сотахъ, которые не темны. Вѣрнѣе можно узнать зрѣлость дѣтки, если вскрыть въ разныхъ мѣстахъ нѣсколько запечатанныхъ ячеекъ. Если у пчелокъ, въ нихъ лежащихъ, бѣлыя головки, то до выхода ихъ не меньше четырехъ дней, если головки буроватыя, то пчелки выведутся дня черезъ три, а если головки совсѣмъ темныя, то пчелы выйдутъ еще скорѣе. На пластѣ съ червой совсѣмъ зрѣлой обыкновенно, во время самаго осмотра, увидишь, что нѣкоторыя пчелы уже прогрызаютъ крышки и собираются выходить.

Пчелиная дѣтка остается запечатанною *одиннадцать* сутокъ, послѣ чего молодая пчела, созрѣвши, сама прогрызаетъ крышку на ячейкѣ и выходитъ изъ нея. Для вывода пчелы, считая со дня кладки яйца, надо, стало быть, *двадцать* дней. Молодыя пчелы отличаются отъ ста-

рыхъ бѣловатымъ пушкомъ на всемъ тѣлѣ. Пушокъ этотъ, сначала, во время выхода пчелы изъ ячейки, плотно прилегаетъ къ тѣлу, и пчелка кажется блестящею, какъ будто серебристою. Какъ только она вывелась, она тотчасъ принимается разчесывать этотъ пушокъ ножками. На взрослыхъ пчелахъ пушокъ меньше замѣтенъ, а подъ старость—особенно если пчела много летала, и если ей случалось быть запачканною въ меду—пушокъ пропадаетъ почти совсѣмъ, и пчела становится тогда черною и лоснящеюся. Такія черныя голыя пчелы не составляютъ особой породы пчелъ-воровъ, (какъ думаютъ иные), но правда, что старыя пчелы, больше чѣмъ молодыя, склонны воровать медъ изъ чужихъ ульевъ.

Что дѣлаютъ молодыя пчелы? Ихъ неспособность летать. Проигра или облетъ пчелъ. Какъ лучше ставить ульи? Какія молодыя пчелы мало полезны?

30. Молодыя пчелы сидятъ сначала на томъ самомъ соту, на которомъ вывелись, а потомъ вскорѣ принимаются за домашнюю работу, за воспитаніе дѣтки и постройку вощины. Этими работами занимаются лѣтомъ только однѣ молодыя пчелы, между тѣмъ какъ старыя летаютъ за добычей. Молодыя пчелы очень смирны и рѣдко жалятся. Поэтому, если работать съ ульями среди дня, въ хорошее время, когда старая пчела въ ходу, а дома сидятъ однѣ молодыя, то пчелы жалятся мало.

Въ первые дни жизни, молодыя пчелы вовсе не могутъ летать. Дней черезъ семь послѣ вывода, въ хорошую погоду, вскорѣ послѣ полденъ, онѣ толпой выходятъ изъ улья и летаютъ вокругъ него. Это называется *игрою* или *проигрою* пчелъ. Такъ какъ лѣтомъ ежедневно выводятся молодыя пчелы, то обыкновенно, если погода хороша, около каждаго сильнаго улья, ежедневно бываетъ проигра. Во время нея молодыя пчелы замѣчаютъ свой улей и мѣсто, гдѣ онъ стоитъ, и спустя еще съ недѣлю начинаютъ вылетать за добычей. Точно

также и матки, при первомъ вылетѣ на проигру, замѣчаютъ свой улей, по мѣсту и по наружному виду. Поэтому, тѣ ульи, въ которыхъ есть неплодная матка, никакъ не должно сдвигать съ мѣста, переставлять, или измѣнять въ наружномъ видѣ до тѣхъ поръ, пока матка сдѣлается плодною. Иначе она, возвращаясь съ проигры, легко можетъ попасть въ чужой улей и будетъ убита. Не нужно также становиться предъ ульемъ во время игры пчелъ. Поэтому же нехорошо если на пчельникѣ всѣ ульи похожи, стоятъ тѣсно и летками въ одну сторону; тогда матки легко могутъ ошибаться ульями. Лучше ставить ульи неправильно, летками въ разныя стороны, а очень схожихъ пеньковъ рядомъ вовсе не ставить.

Такъ какъ до вывода пчелы, считая со дня кладки яйца, проходитъ 20 дней, да потомъ пройдетъ еще недѣли двѣ, прежде чѣмъ молодая пчела начнетъ вылетать, то, значитъ, изъ всѣхъ тѣхъ яицъ, которыя матка кладетъ меньше чѣмъ за *пять недѣль* до конца медоваго взятка, выходятъ пчелы, которыя въ этотъ годъ уже почти ничего не соберутъ въ полѣ и не принесутъ въ улей.

Когда пчелы остаются въ чужомъ ульѣ? Перестановка ульевъ и разстановка на поллета.

31. Если пересадить въ чужой улей молодыхъ пчелъ, которыя еще не вылетали на проигру, и которыя, стало быть, не знаютъ своего мѣста, то онѣ останутся тамъ, куда ихъ посадили. Старыя летныя пчелы, напротивъ, всегда вернутся къ себѣ домой, если только тотъ улей, куда ихъ пересадили, стоитъ не дальше того разстоянія, на которое пчелы лѣтаютъ (ср. § 36). Если улей съ пчелами поставить въ сторону, подальше отъ прежняго мѣста, а на его мѣсто поставить другой улей такъ, чтобы летокъ приходился на томъ же мѣстѣ, и если оба улья по наружному виду похожи, то всѣ

летныя пчелы изъ перваго улья попадутъ во второй,—въ тотъ, который на его мѣсто поставленъ (ср. § 38). Если впрочемъ переставить такимъ манеромъ два улья несходныхъ, напримѣръ одинъ пеньковый, а другой досчатый, и если по сосѣдству, въ нѣсколькихъ саженяхъ, есть другіе ульи похожіе на тотъ, который взятъ съ своего мѣста—то много пчелъ изъ этого улья пойдетъ на сосѣдніе ульи, потому что пчелы помнятъ не только мѣсто, гдѣ улей стоялъ, но и наружный видъ улья. Если, наконецъ, улей съ пчелами отодвинуть съ мѣста въ сторону на аршинъ или на полтора, а съ другой стороны, въ такомъ же разстояніи отъ этого мѣста, поставить другой похожій улей, то пчелы раздѣлятся въ оба улья. Пододвигая одинъ изъ двухъ ульевъ къ мѣсту поближе, чѣмъ другой, можно заставить пчелъ больше идти въ него, а если улей отодвигать подальше въ сторону, то въ него будетъ попадать, меньше пчелъ. Такая разстановка двухъ ульевъ, по сторонамъ около того мѣста, гдѣ стоялъ одинъ изъ нихъ, называется разстановкой на *пол-лета*.

Долго ли живутъ пчелы?

32. Пчела вѣроятно можетъ жить также долго какъ и матка, но обыкновенно ни одной пчелѣ не удается прожить болѣе двухъ-трехъ мѣсяцевъ, потому что она какъ нибудь гибнетъ на вылетѣ. Особенно много и скоро пропадаютъ пчелы во время главнаго лѣтняго взятка, когда онѣ всего больше летаютъ. Замѣчено, что изъ тѣхъ пчелъ, которыя находятся въ ульѣ весною, обыкновенно ни одна не доживаетъ до осени, а всѣ тѣ пчелы, которыя идутъ въ зиму, бываютъ выведены въ концѣ лѣта. Такъ какъ пчелы теряются особенно на вылетѣ, то очень важно заботиться о томъ, чтобы въ то время, когда въ полѣ нечего взять, пчелы какъ можно меньше вылетали изъ улья и не терялись по напрасну (ср. § 59).

Какую добычу приносятъ пчелы съ поля въ улей? Взятокъ. Зачѣмъ нужны пчеламъ хлѣбина, клей и вода? Когда и почему нужно давать пчеламъ воду?

33. Взяткомъ называютъ цвѣточную пыль и медъ, которые пчелы приносятъ въ улей съ поля. Съ весны взятокъ бываетъ малъ, а потомъ, лѣтомъ, увеличивается, и въ ульяхъ появляется много новаго меду. Тутъ говорится, что наступилъ *«главный взятокъ»*. У насъ *) главный взятокъ начинается обыкновенно около половины іюня и оканчивается около 1-го августа Кромѣ меда и цвѣточной пыли, пчелы несутъ въ улей еще *пчелиный клей* и воду.

Цвѣточную пыль называютъ также *пергой*, *цвѣтнемъ*, *хлѣбиной*. Пчелы приносятъ ее въ видѣ шариковъ на ножкахъ, и потому говорится, что пчелы идутъ съ *ножкой*, или—несутъ *обножку*. Онѣ складываютъ ее въ ячейки, смѣшиваютъ немножко съ медомъ и потомъ умнаютъ головой. Такія, наполненныя хлѣбиной, ячейки пчелы никогда непечатаютъ; онѣ всегда остаются открытыми. Цвѣтъ хлѣбины бываетъ различный: бѣлый, желтый, красный, синій и проч., смотря потому съ какихъ цвѣтовъ она взята. Употребляется она пчелами на кормъ себѣ и, болѣе всего, на воспитаніе дѣтки. Поэтому никогда не слѣдуетъ безъ нужды брать у пчелъ соты съ хлѣбиной, а весной, когда еще нѣтъ цвѣтовъ, хорошо даже подставлять въ улей такіе соты, если они есть въ запасѣ. Сохранять соты съ пергой можно, заливши ихъ медомъ.—Для воспитанія дѣтки пчелы приготовляютъ внутри себя, изъ хлѣбины и меду, бѣлую жижу, о которой было говорено и которую называютъ иногда *кашкой* или *молочкомъ*. Если цвѣтовъ очень мало, и пчелы нуждаются въ кормѣ, то онѣ

*) Вездѣ, въ этой книгѣ, гдѣ идетъ рѣчь о мѣстности, времени, или говорится «у насъ»—подразумѣваются приволжскія губерніи средней полосы Россіи, которыя болѣе извѣстны составителю.

иногда берутъ также обножку изъ муки и, вообще, изъ чего нибудь годнаго имъ въ пищу. Если въ улей идетъ много пчелъ съ цвѣтнемъ и онѣ несутъ обножку толстую, то это признакъ благополучнаго состоянія семьи.

Пчелиный клей приносятъ пчелы на ножкахъ, точно также какъ и цвѣтень. Клей состоитъ изъ смолы, которую пчелы собираютъ съ нѣкоторыхъ деревьевъ, въ особенности съ древесныхъ почекъ. Обножку изъ клея легко отличить: она замѣтно лоснится, блеститъ, имѣетъ обыкновенно желтовато-бурый цвѣтъ и бываетъ величиною меньше, чѣмъ обножка изъ цвѣточной пыли. Особенно много клея приносятъ пчелы въ концѣ лѣта. Онъ служитъ имъ для замазыванія щелей и употребляется или отдѣльно или въ смѣси съ воскомъ. Изъ клея пчелы никогда не дѣлаютъ запаса и не складываютъ его въ ячейки, а всегда, какъ только принесутъ, такъ и употребляютъ въ дѣло.

Медъ пчелы приносятъ внутри себя, въ особомъ зобѣ. Пчелу съ мёдомъ тоже легко узнать, потому что она кажется полнѣе, тяжеле на полетѣ, и если ее подавить, то у нея выходитъ изо рта капелька чистаго меда. Медъ пчелы берутъ не только съ цвѣтовъ, но также иногда и съ листьевъ, когда на нихъ бываетъ такъ называемая *медвяная роса* или *падь*, то-есть когда выступаетъ сладкій сокъ. Этотъ медъ хуже цвѣточнаго и не такъ здоровъ для пчелъ.

Воду пчелы носятъ въ улей тоже внутри себя. Это можно также легко замѣтить подавивши пчелу, при чемъ у ней изъ рта выйдетъ капелька воды, почти вовсе не имѣющей сладкаго вкуса. Пчелы, несущія воду, обыкновенно бываютъ еще толще тѣхъ, которыя идутъ съ медомъ; онѣ кажутся совсѣмъ раздутыми такъ, что отличить ихъ не трудно уже по одному наружному виду. Вода пчеламъ необходима особенно въ то время, когда у нихъ воспитывается дѣтка, потому что для приготовленія молочка пчелы употребляютъ, между прочимъ, и воду. Поэтому, въ омшаникѣ на зимовкѣ, когда дѣло идетъ уже къ веснѣ и у пчелъ есть дѣтка, не лишнее давать въ

ульи воды, всовывая осторожно черезъ летокъ узенькое корытце съ водой. Также необходимо лѣтомъ давать воду въ тѣ ульи, въ которыхъ есть дѣтка и которые, вслѣдствіе перестановки (ср. § 31), потеряли всю летную пчелу. Въ такіе ульи надо давать воду въ теченіи 3—4 дней, пока молодая пчела облетится на новомъ мѣстѣ и пойдетъ въ поле. Если же послѣ перестановки воды не давать, то можетъ случиться, что неперчатная дѣтка погибнетъ.

Откуда берется у пчелъ воскъ? Почему постройка вощины невыгодна и обходится пчеляку дороже того, что воскъ стоитъ?

34. Что касается воска, то пчелы его ни откуда неприносятъ: онъ происходитъ въ ихъ собственномъ тѣлѣ, подобно тому какъ наростаетъ жиръ у другихъ животныхъ. Когда взятокъ уже хорошъ, то пчелы, что называется, дѣлаются *сытыми*: брюшко у нихъ замѣтно увеличивается, и онѣ кажутся крупнѣе. Въ это время у нихъ появляется воскъ, и его можно видѣть безъ увеличительнаго стекла, если пристально разсматривать брюшко пчелы съ нижней стороны. За каждымъ кольцомъ на брюшкѣ, точно въ сумкѣ, лежитъ тоненькій, прозрачный какъ стекло листочекъ воска. Бываетъ иногда, что такой листочекъ разростается черезъ чуръ и дѣлается довольно толстымъ. Тогда, на брюшкѣ у пчелы, съ нижней стороны, видно, какъ этотъ листочекъ выходитъ изъ за колечка брюшка и торчитъ наружу, точно къ брюшку пристало что-нибудь постороннее. Въ ульѣ, гдѣ пчелы приготовляются строить новую вощину, и гдѣ онѣ, стало быть, достаточно отъѣлись, обыкновенно можно найти насорившіеся на полу (на пятѣ) улья мелкіе бѣлые прозрачные восковые листочки, которые бываютъ довольно похожи на мелкую рыбью чешую.—Для того, чтобы у пчелъ наросталъ воскъ, надо имъ пищи вдоволь, и дознано на опытѣ, что на постройку *одного* фунта воска нужно пчеламъ съѣсть меду по крайней мѣрѣ

восемь фунтовъ. Такъ какъ воскъ можно считать только вчетверо, а не въ восемь разъ, дороже меда, то, значитъ, постройка новой вощины для пчеляка не выгодна: если воску пчелы сдѣлаютъ на рубль, то онѣ съѣдятъ для этого меду по крайней мѣрѣ на два рубля. Поэтому пчелякъ не долженъ по напрасну тратить ни одного кусочка пчелиной суши, т. е. сухой безмедной вощины.

Какъ строятъ пчелы соты? Какая форма гнѣзда лучше? Когда пчелы дѣлаютъ пчелиную — и когда трутневую поповку? Какая разница въ поповкѣ у благополучныхъ и неблагополучныхъ семействъ? Отчего соты старятся?

35. Когда пчелы лѣпятъ соты, или, какъ говорится, *тянутъ поповку*, то онѣ, задними ножками, вынимаютъ восковые листочки изъ за колечекъ брюшка, точно изъ кармана, ножками же передаютъ его въ ротъ, переминаютъ ртомъ и употребляютъ въ дѣло, прилѣпляя гдѣ нужно. Постройку сотовъ пчелы ведутъ обыкновенно такъ, что соты, находящіеся всего дальше отъ должеи и летка, бываютъ всѣхъ длиннѣе, а потомъ идутъ уступами: чѣмъ ближе къ должеѣ и летку, тѣмъ короче. Поэтому и подрѣзывать соты тоже лучше уступами. На такомъ гнѣздѣ пчелы зимуютъ благополучнѣе, чѣмъ на обрѣзанномъ ровно. Свѣжій воскъ и только-что построенные изъ него молодые соты бѣлы какъ снѣгъ, и если такой сотъ нагрѣть, то сейчасъ видно, что онъ состоитъ изъ чистаго воска: онъ растопится весь безъ остатка. Иногда, и особенно въ сильныхъ ульяхъ, изъ тѣла пчелъ выходитъ какая-то особая желтая краска, и краска эта садится на молодые соты и даже на дерево, на стѣнки ульевъ или роевень. Молодые соты получаютъ въ такомъ случаѣ желтый цвѣтъ, и нерѣдко случается также видѣть, что бѣлое дерево, если оно пробыло около пчелъ нѣкоторое время, дѣлается желтымъ. Соты, сдѣлавшіеся желтыми, называютъ иногда «*подпаленными*» сотами.

Пчелы, посаженныя въ пустой улей, строятъ сначала соты съ мелкими ячейками (*пчелиные*), а потомъ уже, когда этихъ сотовъ сдѣлано довольно, начинаютъ дѣлать и трутневые соты, если только матка у нихъ старая. Пчелы, имѣющія молодую тоголѣтнюю матку, обыкновенно вовсе не строятъ трутневыхъ сотовъ (ср. § 22). Если пчелы дѣлаютъ пчелиную поповку большими широкими пластами, одинъ пластъ возлѣ другаго, то, значитъ, онѣ благополучны и имѣютъ матку. Безматочныя пчелы обыкновенно вовсе не строятъ сотовъ, а если и сдѣлаютъ немного поповки, то непремѣнно трутневой, узкими полосками, языками, и поставятъ ихъ неправильно, кое-какъ.

Еслибы соты служили только для складыванія меда и хлѣбины, то они должны были бы всегда оставаться почти такие чисты, какъ были построены; но соты значительно измѣняются отъ вывода въ нихъ дѣтки. Каждая пчела или трутень, выводящіеся въ ячейкѣ, оставляютъ въ ней тоненькую буроватую оболочку, и такимъ образомъ, въ каждой ячейкѣ, въ которой выводится молодь, число этихъ оболочекъ мало по малу увеличивается. Ячейка становится поэтому меньше, весь сотъ дѣлается понемногу все чернѣе и жостче, и лѣтъ черезъ пять-шесть становится совсѣмъ негоденъ для пчелъ. Поэтому необходимо, чтобы въ каждомъ ульѣ, старое гнѣздо, сдѣлавшееся дурнымъ, замѣняемо было новымъ. Необходимо впрочемъ знать и помнить, что самое старое гнѣздо изъ одной пчелиной вощины лучше молодаго, въ которомъ много трутневыхъ пластовъ (ср. § 24), да и вообще старая черная вощина часто бываетъ не такъ дурна, какъ про нее думаютъ: если она чиста и еще немного просвѣчиваетъ, то ее можно смѣло оставить пчеламъ. Притомъ гнѣздо изъ старой вощины для зимовки пчелъ лучше молодаго, тоголѣтняго, потому что теплѣе. Всего лучше для зимовки годовалое или двухгодовалое гнѣздо.—

Если старые соты нагрѣвать, то они уже не плавятся безъ остатка какъ молодые: воскъ, изъ нихъ вытопляется, а всѣ

оболочки остаются. Если пчелы дѣлаютъ поновку или маточники, на старыхъ темныхъ пластахъ, то обыкновенно и новые соты, въ томъ мѣстѣ, гдѣ они примыкаютъ къ старымъ, не бываютъ бѣлы. Это зависитъ оттого, что кромѣ новаго воска изъ своего тѣла, пчелы употребляютъ для постройки часть чернаго воска отъ старыхъ сотовъ, перемѣшавши его съ новымъ бѣлымъ воскомъ.

Далеко ли отлетаютъ пчелы отъ своего улья? Выгода отъ двухъ пчельниковъ и отъ близкаго взятка?

36. За взяткомъ пчелы хоть и могутъ летать иногда довольно далеко, но обыкновенно летаютъ не дальше двухъ верстъ. Это доказывается тѣмъ, что если привезти пчелъ изъ за двухъ верстъ, (какъ то было сказано, говоря о стеклянномъ ульѣ), то пчелы назадъ домой не возвращаются, и остаются всѣ, или почти всѣ, жить на томъ мѣстѣ, въ которомъ ихъ посадили. Притомъ и за двѣ версты пчелы летаютъ только тогда, когда нѣтъ ближе такого же хорошаго взятка. Если же взятка еще вовсе нѣтъ, напр. рано весной, то пчелы не летаютъ и за версту. Въ этомъ случаѣ онѣ не возвратятся домой, если ихъ перевезти за одну версту. Въ очень рѣдкихъ случаяхъ, когда близко взятка нѣтъ, а вдали есть отличный взятокъ, пчелы могутъ летать и верстъ за пять. Пчеляку нужно помнить все это твердо, для того, напримѣръ, чтобы знать съ какого другаго мѣста можно перевезти пчелъ или взять, для подсилки ульевъ на своемъ пчельникѣ и проч.

Очень выгодно для пчеляка имѣть два пчельника, на разстояніи не меньше двухъ—а еще лучше трехъ — верстъ одинъ отъ другаго. При такомъ распорядкѣ, онъ всегда можетъ брать пчелъ съ одного пчельника и подсаживать въ слабые ульи на другомъ пчельникѣ, или перевозить пчелъ, когда понадобится, съ одного пчельника на другой, не боясь, что онѣ всѣ прилетятъ на старое мѣсто (ср. § 8 и § 30).

Само собою разумѣется, что хотя пчелы и могутъ летать за взяткомъ далеко, но чѣмъ ближе онъ къ пчельнику, тѣмъ лучше, потому что пчелы успѣютъ наработать больше: каждая пчела слетаетъ за добычей бо́льшее число разъ.

Какъ узнаютъ пчелы пчелъ изъ чужихъ ульевъ?

37. Пчелы одной семьи узнаютъ другъ друга, и умѣютъ отличать чужихъ пчелъ отъ своихъ. Въ такое время, когда пчелы летаютъ, въ исправномъ сильномъ ульѣ, въ леткѣ, всегда найдутся нѣсколько пчелъ, которыя не пустятъ къ себѣ чужихъ. Узнаютъ онѣ другъ друга, должно быть, по запаху. При пчелиномъ воровствѣ, напримѣръ, пчелы двухъ ульевъ иногда до того смѣшиваются, что перестаютъ узнавать чужихъ. Если тогда положить на ночь въ одинъ изъ ульевъ что-нибудь пахучее, напр. мѣшечекъ съ анисомъ, то пчелы этаго улья получаютъ особый запахъ, и на другой день уже каждое изъ двухъ семействъ начнетъ отличать своихъ пчелъ отъ чужихъ.

Какъ и когда пускаютъ къ себѣ пчелы чужихъ пчелъ? Когда можно и когда нельзя мѣнять ульи мѣстами? Подсадка пчелъ.

38. Если чужія пчелы налетаютъ на улей вдругъ, большой толпой, и хозяева видятъ, что не въ силахъ совладѣть съ ними, то они ихъ пускаютъ къ себѣ безъ драки и стараются только какъ можно тѣснѣе окружить свою матку, чтобы не допустить до нея чужихъ. Еслиже улей, на который произошелъ налетъ, силенъ, то нерѣдко начинается драка. Безпрепятственно пускаютъ пчелы въ свой улей каждую чужую пчелу, если она прилетаетъ съ ношею, съ медомъ или цвѣтнемъ. По этому можно обмѣнивать ульи мѣстами, если напримѣръ хотятъ, чтобы пчелы изъ сильнаго улья налетѣли

въ слабый, и слабый отъ этаго сдѣлался сильнѣе; но только надо переставлять ульи около полденъ и въ такое время, когда есть взятокъ въ полѣ. Въ этомъ случаѣ каждая пчела, прилетающая съ поля съ ношею въ чужой улей, будетъ принята. Нельзя впрочемъ переставливать улей, имѣющій плодную матку, съ ульемъ, у котораго матка молодая, неплодная; пчелы отъ плодной матки, налетая къ неплодной, рѣдко съ ней помирятся: онѣ будутъ отъ нея разлетаться и легко могутъ ее убить. Тѣхъ пчелъ, которыхъ подсаживаютъ, хорошо спрыскивать сытою. Съ нею онѣ будутъ легче и вѣрнѣе приняты. Такъ какъ пчелы роящіяся или выгоняемыя изъ улья набираютъ въ себя меду (Ф. § 40), то онѣ, если подсаживать ихъ вскорѣ послѣ роенія или отгонки (напр. въ тотъ же день вечеромъ, пока у нихъ еще есть запасъ меда), бываютъ приняты легче, чѣмъ пчелы не имѣющія въ себѣ запаса меда, напр. сметенныя съ сотовъ. Легче принимаютъ также пчелы чужихъ, если семья въ это время сильно обезпокоена, если, напримѣръ, подкурить хорошенько; пчеламъ становится тогда уже не до драки. Наконецъ, пчелы никогда не дерутся вечеромъ, послѣ заката солнца, когда уже начинаетъ сильно темнѣть. Поэтому всего вѣрнѣе и лучше подсаживать пчелъ поздно ввечеру, спрыскивая ихъ сытою и наблюдая при этомъ, чтобы онѣ тутъ же были подкурены и хорошенько перемѣшались. Кромѣ того надо еще знать и всегда помнить, что вообще пчелы, у которыхъ матка плодная, старая, гораздо легче мирятся съ пчелами, имѣющими такую же матку; точно также и пчелы отъ неплодныхъ матокъ мирятся легче однѣ съ другими. Напротивъ, пчелъ отъ неплодной матки къ пчеламъ съ плодною маткой—или, наоборотъ, пчелъ отъ плодной матки къ пчеламъ съ маткою неплодной—надо подсаживать съ большой осторожностью и, всего лучше, въ темнотѣ; иначе онѣ легко могутъ подраться.

Отъемъ пчелъ. Какъ держать отобранныхъ пчелъ?

39. Для того, чтобы добавить пчелъ въ другой улей, надо умѣть ихъ взять. Отъемъ пчелъ дѣлается различно. Въ разборныхъ ульяхъ просто вынимаютъ пласты одинъ за другимъ, и если они безъ дѣтки и безъ меда, то, осмотрѣвъ ихъ хорошенько, чтобы не захватить матки, просто стряхиваютъ съ нихъ пчелъ въ роевню; если же въ пластахъ есть медъ или дѣтка, то пчелъ съ нихъ сметаютъ осторожно. Сметать пчелъ лучше всего легкой длинноволосой щеткой, а за неимѣніемъ ея—мокрымъ пером; сухія перья для сметанія не хороши потому что пчелы въ нихъ путаются и сердятся. Въ простыхъ ульяхъ, изъ которыхъ соты не выбираются, для отъема приходится пчелъ выгонять (ср. § 40) и пересыпать черпакомъ въ роевню, наблюдая, чтобы не захватить вмѣстѣ съ ними матку. Изъ ульевъ не очень сильныхъ можно выбирать пчелъ, если ставить въ ульи намазанныя медомъ дощечки или соты и, спустя мѣсколько минутъ, стряхивать пчелъ, которыя насядутъ. Можно также смазать медомъ внутреннюю сторону должеи и брать съ нея пчелъ. Впрочемъ, отборъ съ досченекъ, сотовъ или должей, менѣе удобенъ, потому что при немъ пчелы обыкновенно сильно сердятся и кусаются, а подкуривать ихъ много нельзя, потому что иначе онѣ мало пойдутъ на медъ. Можно также тому улью, изъ котораго желаютъ взять пчелъ, вставить въ летокъ трубку, точно также какъ это дѣлается для ловли пчелъ-воровъ (ср, § 75). Внутри улья, къ трубкѣ надо, въ такомъ случаѣ, приставить особый ящичекъ, въ который пчелы и наберутся. Дѣлать это надо послѣ полденъ въ хорошій день, когда пчелъ много въ ходу; тогда всѣ пчелы, возвращающіяся къ вечеру домой, попадутъ въ ловушку. На время, пока ловушка стоитъ у летка, пчеламъ въ ульѣ, чтобы онѣ не безпокоились, долженъ быть открытъ другой выходъ изъ улья. Пчелъ можно отбирать изъ

многихъ ульевъ разомъ и ссыпать всѣхъ вмѣстѣ въ одну роевню. Онѣ при этомъ въ роевнѣ не дерутся, и еслибъ начали драться, то стóитъ только немного подкурить. Всего лучше присыпать отбираемыхъ пчелъ къ плодной маткѣ, если такая есть въ запасѣ. Матку для этого сажаютъ въ клѣточку, и клѣточку укрѣпляютъ въ роевнѣ, къ верхней сторонѣ. Еслибы пчелы взяты были изъ одного улья, то онѣ могли бы убить эту чужую матку, но пчелы, ссыпанныя изъ разныхъ ульевъ къ плодной маткѣ, никогда ее не тронутъ, онѣ будутъ сидѣть покойно и не станутъ разлетаться, когда роевню открываютъ. Если, для собранныхъ пчелъ, та матка на которую ихъ ссыпали, не нужна, то ее, по окончаніи ссыпки, можно изъ роевни убрать и пустить опять на свое мѣсто. Иногда бываетъ нужно отобрать молодыхъ нелетныхъ пчелъ, напримѣръ для того, чтобы подсадить ихъ въ улей на томъ же пчельникѣ и чтобы онѣ въ немъ остались. Въ такомъ случаѣ надо отбирать пчелъ среди дня, въ такое время, когда летная пчела вся въ ходу и, если улей разборный, то сметать пчелъ съ сотовъ съ дѣткой, на которыхъ сидятъ все молодыя пчелы. Если, напротивъ, отбирать пчелъ вечеру, когда летная пчела вернулась вся домой,— а особенно если брать пчелъ висящихъ въ ульѣ внизу—то получишь больше старыхъ пчелъ.

Лѣтомъ бываетъ не рѣдко, что, по вечеру, пчелы цѣлой кучей сидятъ снаружи, на ульѣ. Это все старыя пчелы, и если ихъ тронуть просто, то онѣ жестоко начнутъ кусаться. Но ихъ можно взять черпакомъ или смести, если сначала сильно окропить всю кучу водой, такъ чтобы она насквозь промокла.

Какъ ни осторожно отобраны пчелы, но все-таки иногда нельзя быть увѣреннымъ, что съ ними не захвачена нечаянно матка. По этому, не мѣшаетъ подержать отобранныхъ пчелъ въ роевнѣ, гдѣ нибудь въ тѣни, взявши у нихъ клѣточку съ маткой, если онѣ были ссыпаны на матку. Если съ пчелами матки нѣтъ, то онѣ будутъ шумѣть и волноваться;

если же къ нимъ попала матка, то онѣ скоро усядутся и совершенно притихнутъ.

Когда отобранныхъ пчелъ хотятъ оставить въ роевнѣ довольно продолжительное время, напримѣръ на ночь, то нужно дать имъ немного меда. Если съ пчелами есть матка, то ихъ можно держать гдѣ угодно лишъ бы не на жару, на солнцѣ; если же хотятъ продержать пчелъ безъ матки, то необходимо ихъ помѣстить *въ совершенную* темноту, иначе онѣ будутъ сильно биться, и много пчелъ перемретъ, не смотря на то, что не будутъ голодны.

Выгонка пчелъ.

40. Пчелъ надо всегда гнать къ верху. Въ ульяхъ, которые можно сверху открыть (въ улучшенныхъ дуплянкахъ и въ улучшенныхъ пеньковыхъ ульяхъ, см. §§ 45 и 46), для выгонки снимаютъ крышку и на улей наставляютъ ящикъ или роевню; въ ульяхъ, которые хотя сверху и не открываются, но имѣютъ вверху свободное отдѣленіе, (въ разборныхъ ульяхъ съ медовымъ магазиномъ, см. § 48), пчелъ выгоняютъ въ это свободное отдѣленіе. Въ простыхъ неулучшенныхъ ульяхъ, гдѣ свободнаго мѣста вверху нѣтъ и улей сверху не открывается, приходится для выгонки переворачивать улей головой внизъ, а если онъ наполненъ сотами до пяты, то надо сначала вырѣзать соты внизу вершка на четыре, чтобы освободить мѣсто, а потомъ уже осторожно переворотить улей. При поворотѣ надобно наблюдать, чтобы соты постоянно приходились къ землѣ ребромъ, а не плашмя; иначе онѣ легко могутъ сломаться. Также надо переворачивать, для выгонки, внизъ головой, и гнать чрезъ низъ гнѣзда, тѣ семьи, которыя упрямятся и плохо выходятъ черезъ верхъ. Для выгонки нужно прежде всего подкурить пчелъ снизу довольно много, такъ чтобы онѣ зашумѣли сильно и начали уходить въ гнѣздо. Тогда берутъ въ каждую

руку по палкѣ, толщиною пальца въ два и длиною вершковъ въ 10—12, и начинаютъ ими стучать въ улей, въ родѣ того, какъ бьютъ въ барабанъ. Постучавши немного, опять пускаютъ въ улей дыму и все продолжаютъ стучать. Стучать надо по улью со всѣхъ боковъ, но только начинать непремѣнно внизу, ниже того мѣста, гдѣ сидятъ пчелы, и потомъ понемногу подвигаться къ верху, но мѣрѣ того, какъ сами пчелы идутъ въ верхъ. Постучавши минуть десять и подкуривши пчелъ во время стука разъ пять, обыкновенно увидишь, что въ гнѣздѣ, на сотахъ, не осталось почти ни одной пчелы, и всѣ онѣ, вмѣстѣ съ маткой, собрались вверху (въ роевнѣ или въ свободномъ мѣстѣ улья) и свились кучей. Тутъ уже легко сдѣлать съ ними что нужно, вычерпать, пересадить куда нибудь, или отыскать и поймать матку и проч. Не всякая семья одинаково легко и скоро выгоняется, но вообще легче и скорѣе выходятъ изъ гнѣзда благополучныя сильныя семьи. У пчеляка, который берется за дѣло съ умѣньемъ, выгонка удастся почти всегда. Во время выгонки пчелы бываютъ обыкновенно совсѣмъ смирны, и если жалятся немного, то развѣ только сначала, пока открываютъ улей, а какъ скоро начался стукъ, то онѣ тотчасъ совсѣмъ усмиряются. Съ пчелами выгнанными можно работать, не боясь что ужалятъ.

Какъ скоро начинается гонка стукомъ, то пчелы, прежде чѣмъ выходить изъ гнѣзда, набираютъ въ себя меда, точно также, какъ если бы онѣ добровольно роились, но только не такъ много. Поэтому, отогнанныхъ пчелъ, какъ и натуральный рой, можно оставлять на полсутки взаперти безъ подкормки, не боясь что онѣ умрутъ съ голода.

Выигра пчелъ изъ улья? Отчего поройки часто летятъ далеко?

41 Хотя матка выходитъ съ роями, и пчелы, во время роенія, возвращаются назадъ, если матка съ ними не вышла,

но не матка заставляетъ ихъ роиться, а напротивъ, онѣ сами напиваются меда, забираютъ съ собой запасъ его и первыя начинаютъ шумѣть, волноваться и выходить или, какъ говорятъ, *выигрывать* изъ улья. Матка выходитъ тогда, когда уже вылетѣло достаточно пчелъ. Это хорошо видно, когда пчелы выигрываютъ отъ матки, запертой въ клѣточкѣ, или отъ матки, неспособной летать. Полетавши, имъ приходится тогда возвращаться назадъ. Значитъ, пчелы уводятъ за собою матку, а не матка пчелъ. За то матка опредѣляетъ мѣсто, на которомъ рой прививается: гдѣ она сядетъ, тамъ усядутся и пчелы. Поэтому первые рои (настоящіе, первакн, не пѣвчіе), съ которыми выходятъ матки старыя плодныя, летающія тяжело, далеко не улетаютъ. Напротивъ, вторые и третьи рои, или, какъ ихъ называютъ, *пороики*, имѣя молодыхъ неплодныхъ матокъ, часто прививаются далеко отъ улья или высоко на деревьяхъ. Поэтому же рои съ молодыми матками, посаженные въ ульи, чаще улетаютъ изъ нихъ, нежели рои со старыми матками.

Побѣгъ пчелъ изъ улья.

42. Случается иногда, что старыя семьи, бездѣтныя, хотя имѣющія исправную матку, покидаютъ свой улей и уходятъ изъ него вовсе, или, какъ говорится, слетаютъ съ гнѣзда. Бываетъ это особенно весною. Это случается иногда отъ голоду, оттого что у пчелъ нѣтъ въ ульѣ никакого запаса, а въ полѣ почти нѣтъ взятка. Это такъ называемые рои-*голодняки*. Случаются побѣги впрочемъ и тогда, когда въ ульѣ много меда, и даже въ особенности тамъ, гдѣ улей великъ и меду очень много, а пчелъ осталось отъ зимы мало. Въ этомъ случаѣ пчелы не могутъ достаточно согрѣть улей и имъ, отъ холода, вовсе нельзя завести дѣтку. Чтобы такого побѣга не случилось, надо наблюдать—особенно весною, когда ульи еще не пришли въ силу—чтобы пчеламъ было теп-

ло и не голодно,—чтобы у нихъ было достаточно въ запасѣ пустыхъ сотовъ для вывода дѣтки, но не было много лишняго мѣста. Если это соблюдать, то пчелы улей не покинутъ: когда же побѣгъ случится, то выигравшихъ пчелъ всего лучше посадить на новое, не очень просторное гнѣздо, на другомъ пчельникѣ, версты за двѣ отъ прежняго, и кормить ихъ, если нужно, исправно.

2. УСТРОЙСТВО УЛЬЕВЪ.

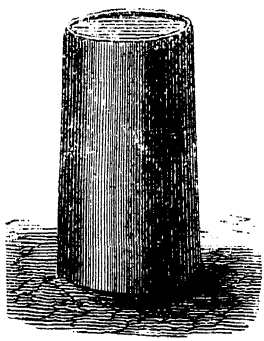
Какія качества нужны въ каждомъ ульѣ?

43. Для того, чтобы толкомъ ухаживать за пчелами, нужно, чтобы ульи были сподручны. Каково бы ни было ихъ устройство, но прежде всего и во всякомъ случаѣ нужно, чтобы ульи не были малы. Каждый улей, если лѣтомъ къ нему ничего не приставляется и онъ не увеличивается, долженъ быть величиною по крайней мѣрѣ въ *четыре* ведра, а еще лучше если ульи больше, ведеръ до *шести*. Величину легко вымѣрять, насыпая напр. въ улей какого нибудь хлѣбнаго зерна. Только въ такомъ ульѣ, который достаточно великъ, можетъ развестись довольно пчелъ для того, чтобы онѣ дали хорошій рой, или успѣли нанести хорошій запасъ меда, не только для себя, но и для хозяина. Отъ малыхъ ульевъ обыкновенно нѣтъ никакого толка: они даютъ такіе малые рои, что ихъ нельзя сажать отдѣльно, а меду успѣваютъ собрать лишь на столько, что самимъ чуть чуть хватитъ на прокормъ. Это, понятно, происходитъ отъ того, что въ маленькомъ ульѣ маткѣ нѣтъ достаточно мѣста для кладки яицъ. Всего лучше конечно, если улей устроенъ такъ, что его можно уменьшать и увеличивать, смотря по надобности. Важно также, чтобы улей былъ тепелъ и сухъ, т. е. чтобы его стѣнки не пропускали холодъ и не содержали ничуть сырости. Это знаетъ впрочемъ всякій пчелякъ. Кромѣ того, надо еще чтобы улей былъ чистъ и не имѣлъ никакого посторонняго запаха, а объ

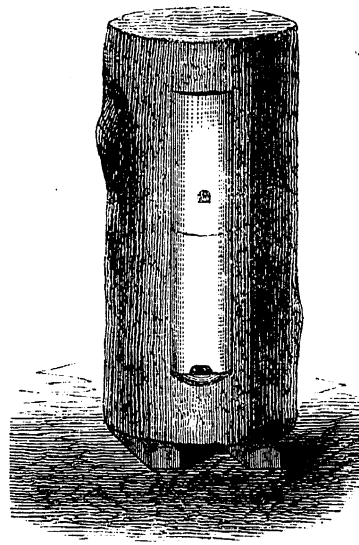
этомъ не всякій пчелякъ заботится на столько, на сколько нужно.

Обыкновенные ульи.

44. По устройству, ульи бываютъ очень разнообразны, и матеріалъ для нихъ можетъ быть употребленъ различный: выдѣлываютъ ульи изъ цѣльнаго пенька или дупла; дѣлаютъ ихъ также изъ досокъ или изъ соломы. Мы будемъ говорить только о первыхъ, потому что они вездѣ у насъ употребля-



Простая дуплянка.



Простой колодный улей или пенекъ.

ются и больше подходятъ къ нашему климату *). Ульи, дѣлаемые изъ цѣльнаго дерева, бываютъ двухъ сортовъ, *дуплян-*

*) Впрочемъ и соломенные ульи, хорошо сработанные, вѣроятно могли бы идти у насъ въ дѣло и зимовать благополучно, въ омшаникахъ. Они обходятся дешево, и нетрудно дѣлать соломенные лежачіе ульи (*лежаки*) съ разборнымъ гнѣздомъ. Хорошо бы крестьянамъ пчелякамъ испытать ихъ.

ки и пеньки; послѣднія называются также *колодными* ульями. Дуплянка—все равно что узкая, опрокинутая вверхъ дномъ, кадка, вышиной вершковъ 18, а шириной въ отрѣзѣ вершковъ 7—9. Снизу она открыта, а съ одного боку прорѣзанъ летокъ. *Колодный* улей или пенекъ представляетъ толстый отрубокъ дерева, нѣсколько гнилаго, мягкаго или, какъ говорится, *ситоваго*. Чѣмъ легче дерево, тѣмъ улей теплѣе. Пенекъ выдалбливается внутри кругло, а съ одного боку, вдоль, онъ открытъ, и закрывается двумя *должеями* или *втулками*, которыя ставятся одна надъ другою, и въ которыхъ прорѣзываются летки. Верхній летокъ вообще долженъ находиться въ 6—7 вершкахъ отъ верхняго дна улья; кромѣ него хорошо дѣлать еще одинъ только летокъ, въ самомъ низу, наровнѣ съ пятой. Этотъ послѣдній летокъ открывается только тогда, когда пчелы усилились. Летокъ не долженъ быть очень малъ, чтобы пчеламъ не приходилось въ немъ тѣсниться. Когда надо, можно всегда съузить его на время, заложивъ закладку или замазывая. Какъ въ дуплянкахъ, такъ и въ колодныхъ ульяхъ, внутри, дѣлаются поперечныя палочки, укрѣпленныя въ бока; ихъ называютъ *снозами* или *крестами*; онѣ нужны для прочности гнѣзда—для того, чтобы пчелы могли опереть на нихъ соты. И дуплянки, и пеньки ставятся обыкновенно стоймя, и принадлежатъ къ числу стоячихъ ульевъ, *стояковъ*, но толстыя колоды иногда кладутся и лежа; тогда это будетъ лежачій колодный улей, *лежакъ*.

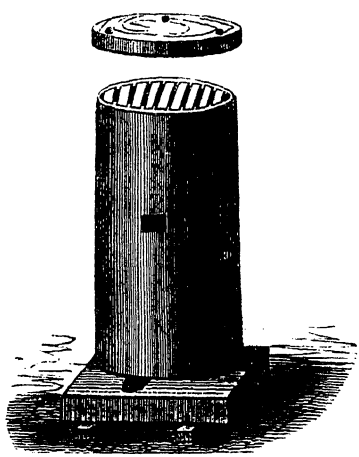
Въ ульѣ, закрытомъ со всѣхъ сторонъ и открытомъ только снизу, какъ дуплянка, разумѣется увидишь немного и съ нимъ трудно работать. Пеньки нѣсколько сподручнѣе, но и съ ними нелегко хозяйничать; въ нихъ тоже трудно видѣть, что дѣлается въ серединѣ гнѣзда. Все-таки впрочемъ, и въ дуплянкахъ и въ колодныхъ ульяхъ, можно ухаживать за пчелами гораздо лучше и толковѣе, чѣмъ ухаживаютъ обыкновенно наши пчеляки. Если же эти ульи немножко измѣнить, улучшить, то дѣло пойдетъ хорошо и легко. Всего лучше, разумѣется, когда улей устроенъ такъ, что гнѣздо впол-

*

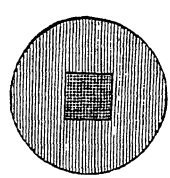
нѣ доступно для хозяина, и если оно все можетъ быть, во всякое время, разобрано по пласту. Устроить такой улей, разумѣется, будетъ по дороже и хлопотливѣе, а потому онъ не всякому простому пчеляку покажется сподученъ.

Улучшенная дуплянка.

45. Улучшенная дуплянка снаружи отличается отъ простой только тѣмъ, что сверху у нея дно присажено на гвоздяхъ, такъ что его во всякое время можно снять. Подъ этимъ дномъ кладутся поперегъ дупла планки, на которыхъ пчелы и должны строить свои соты. Концы планокъ врѣзываются въ край дупла наравнѣ съ нимъ, *заподлицо*. Ширина планокъ и разстояніе одной планки отъ другой должны отвѣ-



Улучшенная дуплянка.
(Верхнее дно открыто.)



Нижнее дно отъ улучшенной дуплянки.

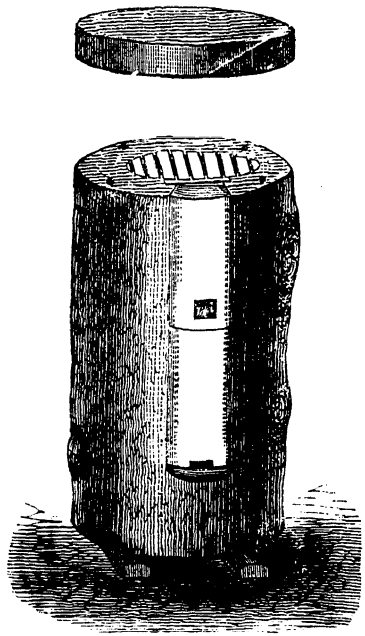
чать толщинѣ сотовъ и разстоянію, въ которомъ ставятъ пчелы одинъ пластъ отъ другаго. Значитъ, каждая планка должна быть шириною *полвершка*, а промежутокъ между план-

ками — *четверть* вершка шириною. Снизу, улучшенная дуплянка тоже можетъ закрываться днемъ, которое въ серединѣ прорѣзано и закрыто желѣзною сѣткой. Дно это бываетъ нужно только во время зимовки; да еще лѣтомъ, когда очень жарко, то его можно накладывать вмѣсто верхняго дна, для того, чтобы пчеламъ не было слишкомъ душно въ ульѣ. Лѣтомъ, когда улей стоитъ на пчельникѣ, нижнее дно совсѣмъ отнимается, и дуплянка, нижнимъ открытымъ концемъ, ставится на особую *подставную* доску, въ которой, по размѣру улья, сдѣлано углубленіе въ родѣ плоской чашки. У этого углубленія, съ одного боку, вырѣзанъ въ доскѣ желобокъ, такъ что когда дуплянка стоитъ на доскѣ, то, не снимая её, можно наливать по желобку кормъ въ углубленіе подставной доски. Когда нужно, то желобокъ этотъ служитъ также пчеламъ нижнимъ леткомъ, а когда онъ ненуженъ, то его затыкаютъ клинышкомъ. Въ улучшенной дуплянкѣ, хотя и нельзя хорошо осматривать гнѣздо во всѣхъ подробностяхъ и видѣть все, что дѣлается между сотами, но, снявши верхнее дно, все-таки можно видѣть въ ней несравненно больше, чѣмъ въ простой дуплянкѣ съ глухимъ верхнимъ днемъ. Изъ нея можно также легко выгонять пчелъ чрезъ верхній конецъ. (см. § 40).

Улучшенный колодный улей.

46. Чтобы улучшить колодный улей, надо сдѣлать съ нимъ почти тоже самое, что и съ дуплянкой — срѣзать его верхній конецъ такъ, чтобы онъ сдѣлался сверху открытымъ, и присадить на гвоздяхъ хорошее теплое дно такъ, чтобы его можно было снимать, когда понадобится. Подъ днемъ надо врѣзать планки точно также, какъ было сказано объ улучшенной дуплянкѣ (см. § 45). Колодный улей и безъ этого улучшенія допускаетъ хозяина гораздо легче распоряжаться

пчелами, чѣмъ простая неулучшенная дуплянка, потому что онъ открывается во всю ширину съ боку, но за то онъ тяжеле, и съ нимъ трудно возиться. Изъ пенька и безъ съемнаго верхняго дна можно выгонять пчелъ, но только для этого приходится оборачивать его низомъ вверхъ (см. § 40); если же сдѣлано съемное верхнее дно, то онъ становится еще удобнѣе, и распоряжаться въ немъ пчелами или осматривать гнѣздо еще легче, чѣмъ въ улучшенной дуплянкѣ.



Улучшенный колодный улей.

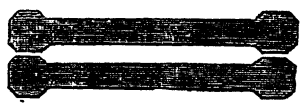
Разборный колодный улей *).

47. Два описанные сорта улучшенныхъ ульевъ всего сподручнѣе для нашихъ пчеляковъ крестьянъ, которымъ некогда заниматься устройствомъ другихъ, болѣе хитрыхъ ульевъ. Однако еще гораздо лучше и удобнѣе описанныхъ ульевъ будетъ улей устроенный такъ, чтобы можно было вынимать изъ него, по одному, всѣ соты. Разумѣется, трудно посовѣтовать простому пчеляку сразу сдѣлать себѣ всѣ ульи раз-

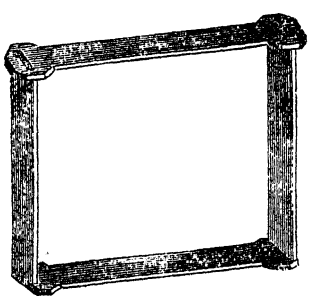
*) Разборный колодный улей описываемаго здѣсь образца, представляетъ примѣненіе рамочной системы Берлепша или линеечной—Дзирзона къ колодному стоячему улью. Такіе ульи съ успѣхомъ употребляются на дѣлѣ составителемъ этого руководства.

борные, но хорошо каждому завести на первый случай, для пробы, два или три разборныхъ улья, а потомъ пусть каждый самъ смекнетъ, на сколько ему выгоднѣе хозяйничать съ пчелами въ разборныхъ ульяхъ.

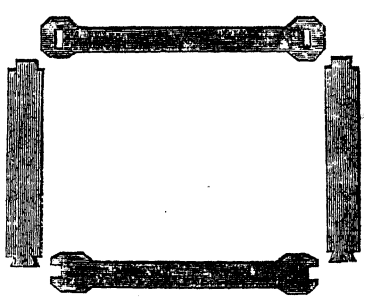
Въ разборномъ ульѣ, каковъ бы онъ ни былъ—выдолбленъ ли въ пенькѣ, сдѣланъ ли изъ досокъ или изъ соломы—соты помѣщаются или на такъ называемыхъ *линѣйкахъ*, или въ *рамкахъ*. Линѣйками называются дощечки длиною въ *пять съ половиною вершковъ* и толщиною примѣрно въ *одну восьмую вершка*. Онѣ вырѣзаны съ обоихъ боковъ такъ, что, на концахъ, ширина ихъ будетъ ровно *три четверти вершка*, а въ серединѣ—*полвершка*. Размѣры эти должны быть соблюдены въ точности, иначе они не будутъ отвѣчать натуральной толщинѣ сотовъ и разстояніямъ между ними. Рамки дѣлаются изъ такихъ же дощечекъ, какъ линѣйки. Верхняя дощечка у рамки имѣетъ совершенно такую же форму и тѣ же самые размѣры, какъ линѣйка, а къ этой верхней дощечкѣ придѣлываются еще двѣ висячія боковыя стороны и нижняя



Двѣ линейки.



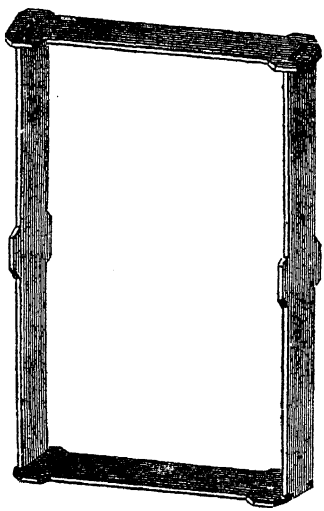
Простая рамка.



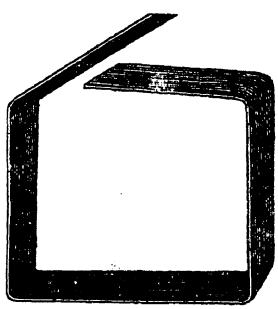
Составныя части простой рамки.

поперечная сторона. Рамки бываютъ или простыя, въ *четыре вершка* вышины, или *двойныя*, *въ восемь вершковъ* вышины,

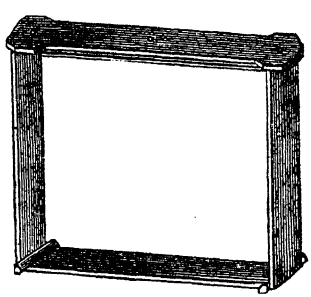
присчитывая въ обоихъ случаяхъ и толщину дерева. Двѣ простыхъ рамки занимаютъ, значитъ, ровно столько же мѣста, сколько одна двойная. Двойныя рамки ставятся обыкновенно къ задней стѣнѣ улья, рамки по четыре въ каждомъ ярусѣ; спереди же удобнѣе ставить простыя рамки. Можно также дѣлать простыя недвойныя рамки, сгибая ихъ изъ тонкой драни или изъ полоски лубка, на лекалѣ, и прикрѣпляя къ линѣйкѣ гвоздиками или проволокой. Въ нижнихъ углахъ такихъ рамокъ прикрѣпляются особыя распорочки въ три четверти вершка длины. Самое главное то, чтобы всѣ линѣйки и рамки были сдѣланы вѣрно, совершенно одинаковыхъ размѣровъ, потому что каждая рамка или линѣйка должна входить въ любой улей. Для того, чтобы помѣстить линѣйки или рамки



Двойная рамка.



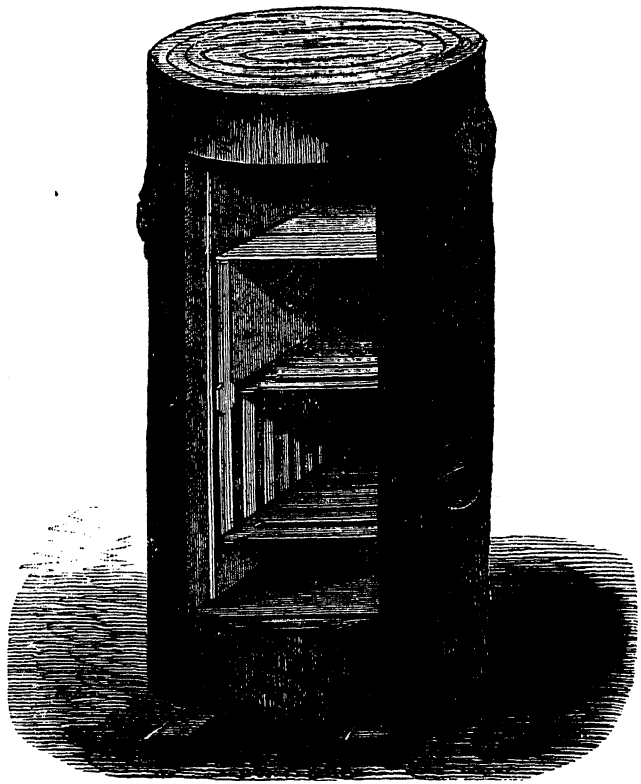
Полоса лубка или драни, согнутая для рамки.



Простая рамка изъ лубка или драки.

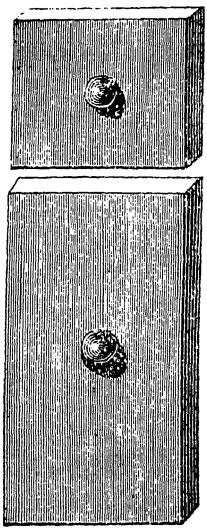
въ колодномъ ульѣ, внутренность пенька должна быть выдолблена четырехъугольная; въ ширину, отъ одной стороны до

другой, пять вершковъ; въ углахъ она должна быть совершенно вѣрна. Вышиною понутри можно выдѣлать пенекъ такъ, чтобы въ немъ помѣщались или три или четыре ряда (яруса) простыхъ рамокъ, одинъ надъ другимъ. Если же улей сдѣланъ съ линѣйками, то, при той же вышинѣ, въ немъ можно помѣстить и большее число рядовъ линѣекъ, потому что одинъ рядъ линѣекъ отъ другаго долженъ отстоять только вершка на три. Если улей съ рамками, то подъ нижнимъ рядомъ рамокъ должно оставаться пустое мѣсто, вершка въ

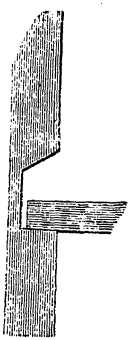


Разборный колодный улей для трехъ ярусовъ простыхъ рамокъ, съ медовымъ магазиномъ вверху. (Магазинъ отдѣленъ покрывками. (ср. § 48-й). Въ гнѣздовомъ отдѣленіи, спереди, вставлена одна двойная рамка, а сзади, въ нижнемъ ярусѣ, стоятъ простыя рамки).

два вышиною. Въ боковыхъ стѣнкахъ, внутри пенька, дѣлаются пазы или шпунты въ четверть вершка глубины и такой



Должеи или втулки къ колодному разборному улью.



Пазъ и въ немъ конецъ линейки. (Натуральная величина).

формы какъ на рисункѣ. Они служатъ для того, чтобы линѣйки или верхнія стороны рамокъ совершенно свободно въ нихъ входили *). Пазъ отъ паза въ ульѣ съ рамками долженъ отстоять *на четыре и одну осьмую вершка*, а въ ульѣ съ линѣйками—*вершка на три*. Два верхніе паза должны быть сдѣланы, отступя отъ потолка улья на *одну четверть вершка*, для того, чтобы верхнія линѣйки можно было свободно захватывать и вынимать. Глубина улья, считая отъ вставленной въ улей должеи до задней стѣны, должна быть такова, чтобы въ каждый пазъ ставилось по меньшей мѣрѣ восемь линѣекъ

*) Такъ какъ въ мягкомъ ситовомъ деревѣ трудно сдѣлать вѣрные пазы, то можно врѣзать въ боковыя стѣнки улья бруски изъ здороваго дерева и въ нихъ уже вынуть пазы. Бруски къ пеньку могутъ быть прибиты деревянными гвоздями.

или рамокъ, а еще лучше, если можно, поставить ихъ *девять* или *десять*. Разборный улей, считая его на 10 линѣекъ или рамокъ, будетъ, стало быть, глубиной понутри *семь съ половиною* вершковъ, кромѣ запаса для должей. Если пенекъ не достаточно толстъ для того, чтобы въ него помѣстились даже восемь линѣекъ и должеи, то можно сдѣлать къ нему спереди, плотно на гвоздяхъ, досчатыя нашивки. Должеи дѣлаются изъ гниловатаго теплаго дерева; толщина ихъ должна быть около вершка. Для помѣщенія ихъ вынимается въ ульѣ узкая четверть. Улей закрывается должеями во всю свою ширину. Значитъ, ширина должей будетъ *пять съ половиной* вершковъ. Если улей понутри сдѣланъ вышиною въ три рамки, то верхнюю должею можно сдѣлать вышиною въ одну рамку, а нижнюю въ двѣ, если же улей вышиною въ четыре рамки, то обѣ должеи могутъ быть сдѣланы одинаковой вышины, и каждая захватитъ, въ вышину, два яруса простыхъ рамокъ или одинъ ярусъ двойныхъ рамокъ. Летки въ разборномъ колодномъ ульѣ лучше всего дѣлать съ боку, и не мѣшаетъ, если летковъ устроено два: одинъ вершковъ на 6—7 отъ верха улья или отъ покрывокъ, а другой въ самомъ низу, наравнѣ съ поломъ улья. Этотъ нижній летокъ открывается лѣтомъ, когда пчелы вошли въ силу. Пользуясь имъ, пчеламъ легко будетъ содержать въ ульѣ чистоту и выбрасывать соръ наружу. Хорошо также, если къ леткамъ приспособлены задвижки съ дырочками, деревянныя, жестяныя или сдѣланныя изъ желѣзной сѣтки. Онѣ употребляются, когда нужно запереть, или, какъ говорится, *запшетить* пчелъ. Такія же задвижки хорошо дѣлать и у всякихъ простыхъ, неразборныхъ ульевъ.

Медовый магазинъ въ разборномъ ульѣ.

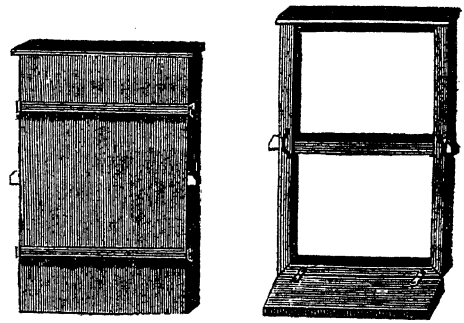
48. Въ разборномъ ульѣ можно отдѣлить вверху, или, какъ говорится, въ *головъ* улья, особое мѣсто для такъ-назы-

ваемаго *медоваго магазина*. Отдѣленіе, остающееся внизу, называется тогда *гнѣздовымъ*. Если улей сдѣланъ для трехъ рядовъ простыхъ рамокъ, то для магазина долженъ служить верхній рядъ, а если въ ульѣ помѣщается четыре ряда рамокъ, то верхніе два ряда составятъ магазинъ. Въ ульяхъ съ линѣйками можно также отдѣлить для магазина два верхніе ряда линѣекъ. Въ ульяхъ съ рамками и съ магазиномъ, нижніе пазы медоваго магазина, отставляются отъ верхнихъ пазовъ гнѣздоваго отдѣленія подальше, на столько, чтобъ между нижней стороной рамокъ, помѣщенныхъ въ магазинѣ, и верхней стороной рамокъ, находящихся въ гнѣздовомъ отдѣленіи, оставалось промежутка *три восьмыхъ вершка*. Промежутокъ этотъ служитъ для помѣщенія дощечекъ, *покрывокъ*, толщиною около *одной восьмой вершка* или немного толще, длиною въ *пять вершковъ* и шириною въ *полтора вершка*. Покрывки накладываются на верхній рядъ рамокъ или линѣекъ гнѣздоваго отдѣленія и отдѣляютъ его на глухо отъ магазина. Каждая покрывка указанныхъ размѣровъ захватитъ двѣ рамки. Когда покрывки положены, то пчеламъ нѣтъ ходу въ магазинъ; а если одну покрывку снять и остальныя раздвинуть, то магазинъ свободно сообщается съ гнѣздомъ. Въ ульяхъ съ медовымъ магазиномъ должеи надобно пригнать такъ, чтобы верхняя и нижняя должеи сходились одна съ другой какъ разъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ лежатъ покрывки, противъ средины ихъ ребра. Это нужно для того, чтобы можно было открывать порознь каждое отдѣленіе, не выпуская нчелъ наружу изъ другаго отдѣленія.

Вставныя доски и рамы къ разборному улью.

49. Для большаго тепла во время зимы и для того, чтобы увеличивать и уменьшать улей насколько понадобится, хорошо еще дѣлать, къ разборнымъ ульямъ, *вставныя доски* или *вставныя рамы*. Вставная доска или рама закладывается

за должеи и можетъ вдвигаться внутрь улья. Вставная доска дѣлается по размѣру улья, такъ чтобы свободно, но довольно плотно, входила въ него. Если улей безъ магазина, то она должна захватывать его почти во всю вышину, оставляя только внизу, вершка на полтора, незакрытаго мѣста, а если улей съ магазиномъ, то вставная доска закрываетъ только гнѣздовое отдѣленіе и, значитъ, верхнимъ ребромъ прилегаетъ къ покрывкамъ. Для того, чтобы держалась, прибиваются къ доскѣ или рамѣ, къ ребру, съ обоихъ боковъ, особыя деревянныя нашивки, которыя входятъ въ пазы и закрываютъ ихъ, когда доска вдвинута въ улей. Если изъ улья вынуть спереди по одной или по нѣскольку рамокъ или линѣекъ въ каждомъ ярусѣ, то можно тогда вдвинуть вставную доску въ глубь улья и придвинуть ее къ оставшимся въ ульѣ линѣйкамъ или рамкамъ; можно, значитъ, убавлять просторъ улья на сколько надобно, смотря по силѣ семьи (см. § 59 и 64). Для тепла, на зиму и весной, вынувъ по одной рамкѣ, можно накладывать, на вдвинутую доску или раму, слой соломы и уже сверхъ нея вставить должею. Пространство въ полтора вершка, остающееся не закрытымъ внизу улья когда вставная доска вдвинута, нужно для того, чтобы можно было подставлять пчеламъ кормъ, мести улей или подсаживать въ него пчелъ, не вынимая вставной доски. На лѣто вставныя доски вынимаются совсѣмъ. Вставныя рамы удобнѣе, чѣмъ доски, но дѣлать ихъ хлопотливѣе. Въ нихъ вставляются стекла, сквозь которыя, вынувъ должею, всегда

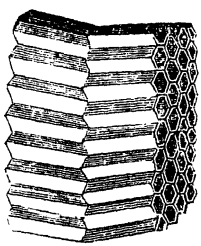


Вставная доска и вставная рама къ разборному трехъярусному колодному улью съ медовымъ магазиномъ.

можно, не безпокоя пчелъ, видѣть, что въ ульѣ дѣлается. Вставная рама постоянно, зиму и лѣто, остается въ ульѣ. Она дѣлается такъ, что внизу не оставляется незакрытаго мѣста, а чтобы можно было, не вынимая ее, кормить пчелъ и проч., то низъ рамы состоитъ изъ особой дощечки, навѣшанной на петелькахъ или ремешкахъ.

Наващиваніе ульевъ.

50. Во всѣхъ ульяхъ съ планками, линѣйками или рамками, надобно всегда, передъ тѣмъ какъ сажать въ нихъ пчелъ, наклеивать, на планки, линѣйки или на рамки, узенькія полоски пчелиной (а не трутневой) суши, какъ уже было сказано про стеклянный улей. Это называется *наващивать* улей. Наващиваніе необходимо для того, чтобы пчелы дѣлали соты *правильно*, и чтобы не строили ихъ поперегъ рамокъ, планокъ или линѣекъ. Особенно необходимо правильное расположеніе сотовъ въ разборныхъ ульяхъ, потому что тутъ нужно имѣть возможность свободно вынимать каждую линѣйку или рамку, вмѣстѣ съ тѣмъ сотомъ, который къ ней прилѣпленъ. При наващиваніи—и особенно, если наклеиваются довольно большіе куски—надо обращать вниманіе на направленіе ячеекъ и наклеивать соты такъ, чтобы ячейки открытыми концами были оборочены немного къ верху. Это нужно для того, чтобы изъ нихъ не выливался медъ. Такимъ именно манеромъ строятъ ихъ всегда сами пчелы, и это можно ясно видѣтьвъ отрѣзѣ каждаго сота. Сушь для наклейки надо выбирать ровную, некоробастую, не изогнутую, по тому что получивъ неправильную сушь, пчелы будутъ тянуть и соты неправильно. Для наклейки сотовъ при нава-



Кусочекъ сота въ разрѣзѣ.

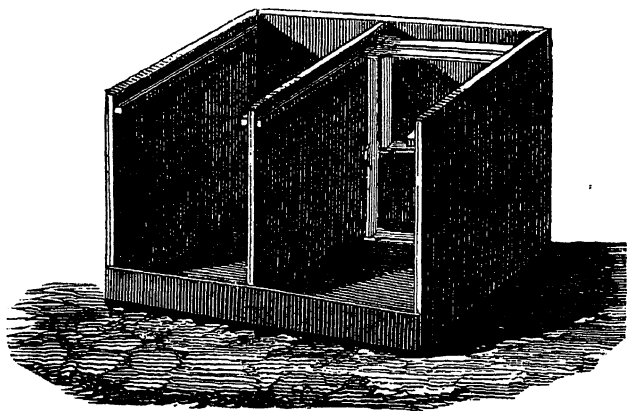
щиваніи употребляется обыкновенно растопленный воскъ пополамъ со смолой живицей или пихтовой сѣрой (пихтовой смолой). Если наващиваются рамки, и притомъ — довольно большими кусками сотовъ, то можно, не приклеивая, вставлять соты въ рамки и перевязывать рамки тонкими мочалками, чтобы соты не выпали. Когда пчелы примажутъ соты, то мочалки снимаются.

Разборка гнѣзда. Въ какое время она вредна?

51. Въ ульяхъ съ линѣйками, пчелы, разумѣется, приклеиваютъ соты и къ стѣнкамъ улья и къ нижнему ряду линѣекъ, но это не бѣда: при выемкѣ, ихъ всегда можно подрѣзать тонкимъ ножемъ, а когда они опять будутъ поставлены въ улей, то пчелы ихъ очень скоро снова приклеятъ. Въ ульяхъ съ рамками, если улей хорошо устроенъ, и подрѣзывать ничего не приходится: каждая рамка съ сотомъ легко вынимается отдѣльно. Стало быть ульи съ рамками для разборки сподручнѣе, но за то устройство ихъ дороже и хлопотливѣе. Линейки или верхнія стороны рамокъ бываютъ обыкновенно приклеены пчелами къ улью довольно крѣпко, и потому, для выемки ихъ, нужно имѣть небольшой желѣзный инструментикъ, въ родѣ стамезки съ крючкомъ съ боку. Концемъ стамезки можно приподнимать съ мѣста концы линѣекъ въ пазахъ, а крючкомъ зацѣплять линѣйку и вытягивать вонъ. При выниманіи, обыкновенно тянутъ за одинъ конецъ линѣйки, и когда этотъ конецъ сошелъ съ мѣста, то потомъ уже легко взять линѣйку руками и вынуть совсѣмъ, вмѣстѣ съ сотомъ. Для того, чтобы пчелы меньше сердились, надо всегда, предъ разборкой улья, подкурить ихъ немного, и въ про-

Стамезка съ крючкомъ для выниманія рамокъ или линеекъ.

долженіи разборки тоже пускать въ улей, время отъ времени, не много дыма. Вынимать соты надобно не торопясь, не встряхивая ихъ, безъ всякихъ толчковъ. Не надо также близ-



Ящикъ для рамокъ или линеекъ. (Въ одномъ изъ его отдѣленій стоятъ двѣ порожнихъ рамки, одна двойная, другая простая.)

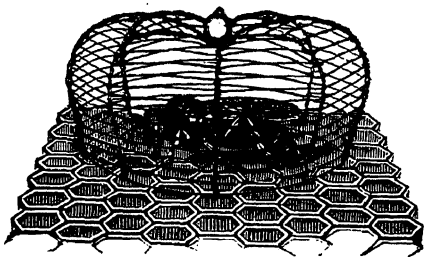
ко дышать на пчелъ, потому что это ихъ очень сердитъ. Для помѣщенія вынутыхъ линѣекъ или рамокъ съ сотами, устраиваются особыя ящики въ два отдѣленія, открытые сверху и съ одного боку. Ящики эти имѣютъ такую ширину, чтобы въ нихъ можно было поставить какъ разъ линѣйку или рамку.

Черпакъ къ разборному улью.

Такъ какъ разборный улей имѣетъ четырехъ угольную пустоту, то, для удобнаго вычерпыванія пчелъ изъ угловъ, надо имѣть четырехъугольный черпакъ.

Когда работаютъ съ разборнымъ ульемъ, то, вынимая соты, разумѣется, вынутъ на которомъ нибудь изъ нихъ и матку. Для того, чтобы въ ящикѣ, въ которомъ соты во время разборки будутъ поставлены, матка не перешла съ одно-

го сота на другой и какъ нибудь не затерялась, хорошо имѣть особый колпачекъ, плетеный изъ тонкой проволоки, точно такой какъ бываютъ проволочныя крышки на трубкахъ. Такимъ колпачкомъ накрываютъ матку на сотѣ, и надавливаютъ колпачекъ такъ, чтобы краями онъ врѣзался въ сотъ, ровно до половины сота. Прикрытая такимъ способомъ матка уже не потеряется изъ глазъ, а когда собираютъ гнѣздо снова, ставя въ улей соты въ томъ самомъ порядкѣ, въ которомъ они прежде въ немъ были, то выпускаютъ и матку.



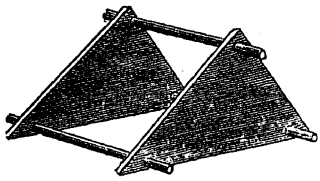
Матка на сотѣ, подъ колпачкомъ.

Рано весной, безъ особенной необходимости, часто разбирать гнѣздо не должно, для того чтобы не холодить его по напрасну. Не должно также разбирать гнѣзда позже половины августа; иначе пчелы не успѣютъ замазать хорошо всѣ щели и плохо будутъ зимовать.

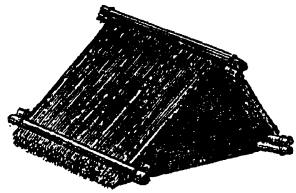
Соломенныя крыши къ ульямъ.

52. Ульи на пчельникѣ должны стоять подъ крышками, которыя у насъ обыкновенно состоятъ изъ кусковъ лубка. Но лубки не всегда также легко достать какъ солому, и потому здѣсь кстати будетъ указать на соломенныя крыши очень дешевыя, простыя и удобныя. Чтобы сдѣлать такую крышку, берутъ два трехугольника, вырѣзанныхъ изъ доски или лубка, на каждомъ углу у нихъ провертываютъ по дырѣ и вставляютъ въ нихъ палки такъ, чтобы концы палокъ выдавались и чтобы оба трехугольника были ими соединены. Чрезъ одну изъ палокъ накладывается, переломомъ, длинная солома, которая концами должна спускаться на дру-

гія двѣ палки. На солому сверху кладутся еще три палки, и ими солома нажимается. Концы этихъ палокъ связываются съ концами палокъ вставленныхъ въ трехъугольники, а концы соломы обравниваются ножомъ. Такія крыши могутъ дѣ-



Деревянный остовъ для соломенной крыши.



Соломенная крыша для улья.

латься одиночныя, для каждаго улья, но можно также дѣлать ихъ длиннѣе, для двухъ ульевъ, и ставить подъ одну крышу по два улья, оборотивши ихъ летками въ противоположныя стороны.

3. УХОДЪ ЗА ПЧЕЛАМИ.

ОБЪ УХОДѢ ВООБЩЕ.

Какъ зависятъ одинъ отъ другаго доходъ медомъ и доходъ роями?

53. Каждому хочется обыкновенно получить отъ своихъ пчелъ и меда и роевъ какъ можно больше. Но всякому пчеляку извѣстно, что у насъ одно другому препятствуетъ. Тѣ семьи, которыя много роились, обыкновенно не даютъ хозяину меда вовсе и едва успѣваютъ собрать достаточно запаса себѣ самимъ на зиму, а наиболѣе меда получаетъ хозяинъ отъ тѣхъ ульевъ, которые, хоть и были не очень слабы въ началѣ лѣта, но все-таки не роились, или дали только одного роя. Такъ какъ безъ большаго количества роевъ обойтись еще можно, а безъ меду нельзя — онъ нуженъ самимъ пчеламъ на прокормъ — то каждый толковый пчелякъ долженъ заботиться, чтобы его пчелы не сдѣлались безмедными, и чтобы онѣ, значитъ, роились въ мѣру. Если кто хочетъ какъ можно больше получить роевъ, то ему уже надо почти вовсе отказаться брать медъ въ свою пользу, а кто желаетъ получить какъ можно больше меда, тотъ долженъ довольствоваться немногими роями и допустить пчелъ роиться лишь на столько, сколько нужно для того, чтобы замѣнять умирающіе ульи — такъ, чтобы число ульевъ на пчельникѣ не убывало. Не вся-

кій годъ и не во всякомъ мѣстѣ бываетъ одинаковый взятокъ; смотря по нему, можно допустить больше или меньше роевъ безъ вреда для пчельника. Вообще, можно сказать, что въ средней мѣстности и въ средній годъ достаточно имѣть отъ двадцати ульевъ 10 роевъ. Въ такомъ случаѣ пчелы соберутъ довольно меда для себя и дадутъ его еще немного и хозяину. Въ хорошій годъ и въ отличной мѣстности, можно имѣть больше роевъ, круглымъ счетомъ на каждый улей по одному рою, а въ плохой мѣстности, въ средній годъ, хорошо получить и по одному рою на четыре улья. Почти всегда и тутъ бываетъ вообще вѣрно то правило, что чѣмъ больше роевъ, тѣмъ меньше меда. Исключеніе въ этомъ случаѣ составляютъ только самые лучшіе, рѣдкіе годы и тѣ мѣстности, гдѣ хорошій взятокъ продолжается долго, до поздней осени. Но у насъ такихъ мѣстностей немного.

Что нужно для увеличенія дохода отъ пчелъ?

54. Каждому пчеляку извѣстно, что только отъ сильныхъ пеньковъ можно ждать роевъ или взять много меда. Сила въ ульѣ одинаково нужна и для того и для другаго, и надо чтобъ ей было гдѣ вывестись, помѣститься и помѣстить запасъ (ср. §43). Стало быть, толковый пчелякъ долженъ хлопотать съ весны, чтобы его пчелы поскорѣе приходили въ силу—чтобы въ то время, когда начинается взятокъ, уже было кому работать. Онъ долженъ заботиться о томъ, чтобы пчелы не теряли времени на роеніе, когда наступила пора собирать медъ; во время роенія онѣ обыкновенно мало занимаются сборомъ меда. Нужно, значитъ, чтобы рои были ранніе и вышли до главнаго взятка; тогда и сами они успѣютъ обстроиться и запастись. Необходимо также, чтобы во время хорошаго взятка, у пчелъ было достаточно мѣста въ ульѣ для склада меда, и чтобъ имъ не было черезъ чуръ жарко и душно, иначе онѣ поневолѣ будутъ проводить

время въ праздности. Для того, чтобы пчелы съ весны скоро приходили въ силу, нужно, чтобы онѣ уже съ зимовки вышли не очень слабы, а для этого опять нужно, чтобы и осенью шли въ зиму только сильные ульи. Необходимо стало быть прежде всего, чтобы самые рои, т. е. молодыя семьи, были сильны. Чтобы сила въ ульѣ прибывала скоро, нужна хорошая матка, да и она должна находиться въ такомъ положеніи, чтобы могла нести много яицъ, то есть надо, чтобы съ ней было достаточно пчелъ и чтобъ гнѣздо въ ульѣ было исправное. Надо еще, чтобы пчеламъ меньше приходилось строить вощины (Ф. § 34) и чтобы онѣ не выводили безъ пользы цѣлую кучу трутней, на воспитаніе которыхъ потратится по напрасну и медъ и время. (ср. § 23). Все это зависитъ больше или меньше отъ самого хозяина, и здѣсь будетъ указано, какъ объ этомъ заботиться.

Такъ ли поступаютъ у насъ, какъ нужно для большей доходности?

55. У насъ на пчельникахъ почти вовсе не заботятся о томъ, о чемъ было сейчасъ говорено. Наши пчеляки выставятъ весной ульи, вычистятъ ихъ, дадутъ, если надо, пчеламъ меда, а потомъ обыкновенно оставляютъ ихъ стоять безъ дальнѣйшихъ заботъ до роевой поры, а о томъ, что въ гнѣздѣ дѣлается, и знать не знаютъ. Въ иныхъ ульяхъ матки плохи, а хозяинъ объ этомъ ничего не знаетъ, потому что не видалъ, какая въ ульяхъ дѣтка; о перемѣнѣ матки и о томъ сколько ей лѣтъ отъ роду—у него и рѣчи нѣтъ; старую лошадь—такъ ту онъ сбудетъ, и понимаетъ, что въ ней толку мало, а про матку, пожалуй, думаетъ, что на нее и смерти нѣтъ. Въ другихъ ульяхъ—матка хороша, да за то пчелъ осталось отъ зимы такъ мало, что и хорошая матка не можетъ класть много яицъ, и улей поправляется медленно, потому что хозяинъ ничѣмъ не помогаетъ. Изъ иныхъ

ульевъ еще, пожалуй, весной, и пчелы слетятъ, либо отъ голода, либо отъ холода. (ср. §42). При такомъ распорядкѣ бываетъ толкъ отъ тѣхъ ульевъ только, которымъ посчастливилось выйти изъ омшаника сильными и у которыхъ случайно хорошая матка, а съ остальными ульями выходитъ обыкновенно такъ, что они чуть чуть поправятся къ главному взятку и только себѣ успѣютъ собрать небольшой запасъ, а если и усилятся пораньше, то все-таки начинаютъ роиться поздно—въ то время, когда надобно бы хлопотать о взяткѣ, а не объ роеньи. Бываетъ еще и такъ, что когда семья не хочетъ роиться, то улей оказывается такъ малъ, что пчелы, усилившись, не помѣщаются въ немъ и, отъ тѣсноты да духоты, проводятъ время наружѣ, ничего не дѣлая.

Рои рѣдко выходятъ у насъ въ такой силѣ, какая нужна для того, чтобы семья составилась хорошая; а какъ начнутъ пчелы роиться, то нашъ пчелякъ, который пожаднѣе, сажаетъ особо каждый рой, будь онъ хоть и маленькій. Авось-де проживетъ зиму и, на будущій годъ, поправится. Глядишь—гдѣ бы изъ двухъ трехъ роевъ сдѣлать одинъ надежный,—ни изъ одного не выйдетъ толка, потому что каждый былъ малъ самъ по себѣ. Зиму-то онъ можетъ быть и переживетъ, а весной—нищій-нищимъ. Когда подойдетъ взятокъ, то у нашихъ пчеляковъ приходится пчеламъ строить много вощины, потому что низъ вырѣзывается каждый годъ, хотя бы въ немъ была одна сушь. Ужъ самая постройка вощины хозяину въ убытокъ (§ 34), да кромѣ того, вмѣсто вырѣзанной суши, пчелы построятъ непремѣнно много трутневыхъ пластовъ и разведутъ множество трутней. Осенью, когда взятокъ кончился, наши пчеляки начинаютъ брать медъ у своихъ ульевъ, и въ это время зачастую оказывается, что въ ульѣ много сухихъ сотовъ, но мало меда. Мало его потому, что во время главнаго взятка соты были заняты дѣткой. Дѣтка эта ушла изъ улья въ рояхъ; пчелы роились поздно, а когда мѣсто опросталось, то уже и меда пчеламъ взять негдѣ. Да хотя даже и достаточно меда въ ульяхъ, но

чтобы добраться до него при нашихъ порядкахъ, хозяину приходится вырѣзать вмѣстѣ и всю сухую вощину, на мѣсто которой пчеламъ, на другой годъ, опять приходится строить новую. Осенью, нашъ пчелякъ знаетъ только замазать да ухитить свои ульи, да, много-много, что замѣтитъ и сочтетъ негодными тѣ пеньки, въ которыхъ вовсе нѣтъ матки, а съ какою маткой улей идетъ въ зиму, съ хорошей или дурной, онъ не знаетъ, и также не знаетъ обыкновенно великъ ли запасъ меда у пчелъ, потому что не видитъ что дѣлается внутри гнѣзда.

В Е С Н А.

Выставка пчелъ изъ омшаника, ихъ облетъ. Первыя работы на пчельникѣ.

56. Во время выставки, пчелы поневолѣ будутъ обезпокоены, и если тотчасъ послѣ выставки открыть летки, то всѣ семьи вылетятъ разомъ, перемѣшаются, и много пчелъ не попадетъ въ свои ульи. Одни ульи отъ этого сильно ослабѣютъ, потеряютъ много пчелы, другіе усилятся чрезъ мѣру отъ налета чужихъ пчелъ. Кромѣ того легко можетъ случиться, что, попавши въ чужіе ульи и встрѣтившись съ чужими матками, пчелы убьютъ ихъ, и не мало ульевъ обезматочатъ. Чтобы ничего такого не случилось, всего лучше выносить пчелъ изъ омшаника передъ вечеромъ и оставить летки зарѣшетенными до ночи или до ранняго утра. При такомъ распорядкѣ пчелы успѣютъ успокоиться, а на другой день не всѣ семьи начнутъ облетываться въ одно время, суматохи не будетъ и не будетъ налетовъ. Для избѣжанія налетовъ не мѣшаетъ также наблюдать, чтобъ ульи при выставкѣ попадали, на сколько возможно, на старыя прошлогоднія мѣста; это нужно потому, что пчелы, въ теченіи зимы, не совсѣмъ забываютъ свое старое мѣсто.

Въ день облета пчелъ, пчелякъ долженъ присматривать за ними. Если пчелы облетѣлись сразу и потомъ пошли за взяткомъ, то онѣ благополучны; если же онѣ начинаютъ бѣгать снаружи по улью точно отыскивая что нибудь, то надо думать, что въ ульѣ нѣтъ матки.

Какъ скоро пчелы облетѣлись, то нужно заглянуть во всѣ ульи, вычистить и вымести ихъ. При этомъ тоже можно распознать безматковъ; какъ скоро откроешь улей и подкуришь безматочныхъ пчелъ, то онѣ, вмѣсто того чтобы вдругъ зашумѣть и потомъ затихнуть, начинаютъ выть и долго не перестаютъ. При этомъ первомъ осмотрѣ, если найдутся голодныя семьи, то надо дать имъ *густаго* меда, разбавленнаго водою лишь на столько, чтобъ разошлись крупинки, а всего лучше дать медъ въ прошлогоднихъ *печатныхъ* или, какъ называютъ ихъ, *забрушенныхъ* сотахъ. Давать меда надобно за разъ столько, чтобы ужъ его достало на всю раннюю весну, пока нѣтъ взятка въ полѣ. Безмедныя семьи или такія, у которыхъ гнѣздо окажется почему либо совсѣмъ негоднымъ, могутъ быть, тотчасъ же, не откладывая долѣе, въ первый теплый день, перегнаны на запасные медки. (ср. §§ 72, 73 и 76). По осмотрѣ, ульи должны быть закрыты, замазаны и устоены опять такъ какъ были зимой, для того чтобы было въ нихъ теплѣе, (ср. § 49). Въ тѣхъ ульяхъ, въ которыхъ была заложена солома нужно смѣнить зимовалую закладку на свѣжую.

Послѣ перваго осмотра хорошо взвѣсить ульи. Если взвѣшиваніе вообще заведено на пчельникѣ и дѣлается ежегодно, то, зная прошлогодній весенній и осенній вѣсъ улья и сравнивая съ нимъ теперешній, можно судить о количествѣ запасовъ въ ульѣ (см. § 74).

Весенній кормъ мукою. Присмотръ за воровствомъ.

57. Во время выставки и вскорѣ послѣ нея, въ полѣ не всегда бываетъ цвѣтовъ достаточно для того, чтобы пчелы

могли нести въ улей цвѣтня вдоволь, а между тѣмъ хлѣбина для нихъ тутъ необходима, потому что нужна для воспитанія дѣтки. Поэтому весной надо пробовать кормить пчелъ мукою. Если пчеламъ достаточно корму и на цвѣтахъ, то онѣ муки не возьмутъ; въ случаѣ же недостатка цвѣточной пыли, пчелы начнутъ нести мучную обножку и гораздо скорѣе придутъ въ силу. Если въ погибшихъ за зиму *(упалыхъ)* ульяхъ найдется хорошая, не заплесневѣлая хлѣбина, то и ее не надо бросать, а дать пчеламъ, и она будетъ очень для нихъ полезна. Для корма мукою употребляютъ несѣянную муку пшеничную, ржаную или другого рода. Сначала надо поставить на пчельникѣ, въ теплое время, не очень близко отъ ульевъ, чашку съ теплою сытою и дать пчеламъ собраться въ ней. Когда онѣ начнутъ брать сыту, то около нея поставить и муку. Всего лучше набить муку въ сухіе соты и помѣстить ихъ, вмѣстѣ съ сытою, или въ какомъ нибудь ящикѣ открытомъ съ боку, или подъ крышкой, такъ чтобы мука была защищена отъ дождя. Когда пчелы начали брать муку или когда пчелякъ видитъ, что онѣ въ мукѣ не нуждаются, то сыту, поставленную сначала, надо немедленно убрать. Кормленіе сытою въ раннюю весну не только не нужно, но даже вредно: отъ него пчелы начинаютъ много вылетать изъ ульевъ въ поле, гдѣ почти еще нечего взять, а чѣмъ больше пчелъ вылетаетъ, тѣмъ больше ихъ теряется и ульи слабѣютъ. Во время кормленія мукою и во всю весну, пока не открылся взятокъ, надо строго наблюдать, чтобы не началось на пчельникѣ воровства, и для этого у каждаго улья имѣть открытымъ только одинъ летокъ, да и тотъ не широко. (ср. § 75).

Подробный весеній осмотръ гнѣзда. Качество матки. Безматки весною.

58. Подробный весенній осмотръ ульевъ долженъ быть сдѣланъ, когда стало потеплѣе и уже начинается неболь-

шой взятокъ, примѣрно—когда разцвѣтутъ ивы (вербы). До этого еще, осматривая пчелъ при выставкѣ и глядя, какъ онѣ летаютъ, пчелякъ обыкновенно ужъ замѣтитъ благополучны ли онѣ вообще, съ маткой ли и т. п., а теперь, въ хорошій день, онъ долженъ открыть улей на сколько можно больше. Надо вынуть всѣ должеи и снять крышки, и разсмотрѣть все подробно: какое гнѣздо; сухо ли оно; не староли; не холодно ли, судя посилѣ; нѣтъ-ли въ немъ клочня*); есть ли трутневая вощина, которую потомъ придется удалить и, главное, какая въ ульѣ дѣтка, т. е. хороша ли матка и не придется ли ее смѣнить лѣтомъ (ср. § 6)? Все замѣченное нужно, для памяти, записать или отмѣтить какимъ нибудь значкомъ хоть на самомъ пенькѣ, а что можно, то исправить сейчасъ. Въ разборныхъ пенькахъ этотъ подробный осмотръ дѣлать легко, вынимая соты спереди, до тѣхъ поръ, пока дойдешь до внутренности гнѣзда и до дѣтки. Въ неразборныхъ ульяхъ приходится довольствоваться наружнымъ видомъ гнѣзда; если же есть подозрѣніе, что въ ульѣ не все благополучно и нужно непремѣнно увидѣть дѣтку, то надо вырѣзать изъ гнѣзда осторожно кусокъ сота, а послѣ опять его вставить на мѣсто. Въ улучшенныхъ дуплянкахъ и улучшенныхъ пенькахъ, можно, подрѣзавши одинъ сотъ въ срединѣ гнѣзда особымъ длиннымъ ножомъ, вынуть его вверхъ, вмѣстѣ съ планкой. Если улей оказывается весной безъ матки—или если при осмотрѣ видно, что матка очень плоха и нельзя надѣяться, чтобы семья, оставшись съ ней, могла поправиться, то самое лучшее уничтожить этотъ улей совсѣмъ, употребивъ изъ него пчелъ на усиленіе одного или нѣсколькихъ слабыхъ ульевъ, имѣющихъ хорошихъ матокъ. Хотя безматочный

*) *Клочнемъ* или *мотылицей* называются гусеницы или червяки, которые заводятся въ ульяхъ изъ яицъ особыхъ бабочекъ изъ разряда моли. Червяки эти, изъ которыхъ послѣ выводятся небольшія сѣренькіе бабочки, хорошо извѣстны каждому пчеляку; они проѣдаютъ въ вощинѣ ходы и засновываютъ ихъ паутиной.

улей и можетъ быть поправленъ выводомъ свищевой матки, если ему дать дѣтку (см. § 10), но весной это не выгодно: покамѣстъ матка выведется, семья совсѣмъ ослабѣетъ, пчелы понемногу растеряются, а тѣже пчелы подсаженныя въ другой улей, имѣющій хорошую матку, усилятъ въ немъ кладку яицъ, и пчеляку будетъ выгоднѣе сдѣлать потомъ рой, взамѣнъ уничтоженнаго улья.

Нижнее дно улья, полъ или *пяту* надо подметать весной, пока пчелы не пришли въ хорошую силу, по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю. Эта предосторожность необходима для того, чтобъ не завелся клочень или не набрались въ улей муравьи. При подробномъ весеннемъ осмотрѣ, должно обнаружиться также, если бы въ ульѣ завелся *гнилецъ*, который у насъ къ счастью встрѣчается рѣдко. Болѣзнь эта заключается въ томъ, что умираетъ и начинаетъ гнить въ ульѣ печатная дѣтка. При этомъ обыкновенно слышенъ изъ ульѣ дурной запахъ. Гнилецъ можетъ быть заразительнымъ и потому, если онъ чуть будетъ замѣченъ, то больной улей надо тотчасъ отдалить отъ здоровыхъ, версты на 2—3, и тамъ выгнать изъ него пчелъ вмѣстѣ съ маткой въ роевню, продержать ихъ въ ней дня 3—4, кормя хорошимъ чистымъ медомъ, и потомъ посадить въ новый улей, на новое чистое гнѣздо, а старое гнѣздо и самый улей, а также роевню, въ которой пчелы сидѣли, уничтожить, сожечь или закопать въ землю. Такую пересаженную семью надо продержать нѣсколько недѣль вдали отъ пчельника, до тѣхъ поръ пока увидишь навѣрно, что болѣзнь прошла и не возвращается.

Увеличеніе силы въ ульяхъ. Кормъ сытою для прибавки силы. Весенняя подсилка. Перевозка ульевъ.

59. Такъ какъ отъ достаточной силы зависятъ и рои и медъ, составляющіе весь доходъ съ пчельника, то пчеляку надо весной хлопотать всѣми мѣрами, чтобы его ульи уси-

ливались скорѣе, то-есть чтобы выводилось пчелы какъ можно больше, а терялось какъ можно меньше. Для этого надо, во первыхъ, чтобы въ ульяхъ было тепло. Поэтому не должно безъ нужды открывать ульи, а послѣ каждаго весенняго осмотра должно закрывать ихъ и замазывать точно также, какъ они были зимою, и продолжать это до тѣхъ поръ, какъ уже установится настоящее лѣтнее тепло. Ульи разборные, которые были на зиму застланы соломой за должеи, должны оставаться застланными и во всю весну, свѣжей застилкой. У слабыхъ семей слѣдуетъ, если можно (напримѣръ въ разборныхъ ульяхъ съ вставной доской) уменьшить гнѣздо для бо̀льшаго тепла. Для этого сто̀итъ только вынуть нѣсколько рамокъ и вдвинуть доску въ глубину улья, больше или меньше, смотря по количеству пчелъ. Позже, по мѣрѣ того, какъ сила будетъ прибывать, гнѣздо въ такомъ ульѣ надо будетъ увеличивать постепенно. — Чтобы пчелы терялись меньше, надо, чтобы онѣ не вылетали весной понапрасну, когда нѣтъ взятка и когда холодно или вѣтрено, хотя солнце и свѣтитъ ярко. Чтобы свѣтъ не выманивалъ пчелъ, и они въ полѣ не терялись, не цѣпенѣли, надо въ холодные дни заставлять летки чѣмъ нибудь, такъ чтобы пчелы видѣли меньше свѣта. Не годится также рано весной кормить пчелъ часто или кормить жидкой сытой. Подкормка всегда выманиваетъ ихъ въ поле, а тамъ-то онѣ и гибнутъ.

Хотя раннее кормленіе сытою и вредно, но попозже, когда придетъ время, оно становится чрезвычайно полезнымъ и нужнымъ для увеличенія силы. Это время наступаетъ у насъ примѣрно въ началѣ мая, а вообще говоря—за *пять* недѣль до начала роевой поры. Тутъ надо кормить пчелъ жидкою сытою (на стаканъ меда два стакана воды) и притомъ кормить всѣ семьи безъ разбора — и тѣ, у которыхъ много меда — и тѣ, у которыхъ его мало. Это кормленіе дѣйствуетъ на пчелъ также, какъ хорошій взятокъ, и назначается для того, чтобы матка клала больше яицъ и чтобы, слѣдовательно, скорѣе умножалась сила въ ульяхъ. (ср. § 5). Въ тѣ дни,

когда въ полѣ хорошій взятокъ, можно и не давать корму, за то въ каждый пасмурный или холодный день, когда хорошаго лета нѣтъ, надо непремѣнно давать жидкую сыту всѣмъ ульямъ безъ исключенія. Давать ее можно или особо въ каждый улей (особенно—слабымъ ульямъ) или, если нѣтъ вблизи чужого пчельника, то всѣмъ пчеламъ вмѣстѣ. Сыта дается по вечеру, часа за два до заката солнца. Если всѣхъ пчелъ кормятъ вмѣстѣ, то надо ставить чашку съ сытою неблизко отъ ульевъ, въ сторонѣ, шаговъ на 50—70, для того, чтобы на пчельникѣ не началось воровство. Жалѣть меда для корма не слѣдуетъ, онъ съ излишкомъ воротится къ хозяину, потому что прибудетъ пчелъ, которыя либо наносятъ новаго меда, либо дадутъ роевъ. Круглымъ счетомъ надо искормить за весну не менѣе 4—5 фунтовъ на каждый улей.

Впрочемъ, если въ ульѣ мало пчелъ съ весны, то какъ бы ихъ не кормили и не держали тепло, но матка все-таки будетъ мало класть яицъ, потому что мало пчелъ на сотахъ, и улей будетъ поправляться тихо. Поэтому еще необходимо нужно подсиливать слабые пеньки, какъ скоро это будетъ возможно. Если съ весны окажутся на пчельникѣ безматки или ульи съ негодными матками, то пчела изъ нихъ, какъ было сказано, будетъ употреблена на подсилку слабыхъ ульевъ, имѣющихъ хорошихъ матокъ. Чтобы подсаженныя пчелы не воротились домой, подсиленный улей можно увезти на другое мѣсто, за 2—3 версты, и если не хотятъ его оставить тамъ вовсе, то можно, недѣли чрезъ двѣ, опять взять его обратно. Если слабый улей стоитъ рядомъ съ тѣмъ ульемъ, изъ котораго взяты пчелы, то можно его оставить на томъ же пчельникѣ. Въ этомъ случаѣ, пенекъ, изъ котораго взяты пчелы, должно убрать вовсе, а тотъ пенекъ, въ который ихъ подсадили, надо поставить на серединѣ между его старымъ мѣстомъ и мѣстомъ убраннаго пенька. Это будетъ самая ранняя подсилка посредствомъ соединенія ульевъ. Позже, когда лучшія семьи начнутъ приходить въ значительную силу, нужно подсиливать и остальные слабые

ульи и стараться всѣми средствами, чтобы *къ половинѣ іюня, слабыхъ ульевъ не было на пчельникѣ вовсе.* Подсиливать въ разборныхъ ульяхъ можно или дѣткой или пчелой, а въ простыхъ ульяхъ—только пчелой. Подсиливаютъ дѣткой такъ, что ставятъ въ улей изъ другихъ сильныхъ разборныхъ ульевъ пласты съ зрѣлой печатной дѣткой (ср. § 29), а сильнымъ, взамѣнъ этихъ взятыхъ пластовъ, даютъ пласты суши. Подсилка пчелой можетъ быть сдѣлана различно: если пчела для подсилки собрана изъ разныхъ ульевъ, то ее можно подсаживать не иначе, какъ на другомъ пчельникѣ; но если взять для подсилки одну молодую нелетную пчелу, то нѣтъ необходимости перевозить ее. Если пчелу можно взять изъ такого сильнаго улья, который стоитъ рядомъ съ тѣмъ слабымъ пенькомъ, въ который пчелу надо подсадить, то достаточно разставить эти ульи на пол-лета (см. § 31). Можно еще для подсилки мѣнять ульи мѣстами, ставить слабый на мѣсто сильнаго, а сильный на мѣсто слабаго; этотъ способъ всего проще, но только надо соблюдать предосторожности (см. § 38). Подсиливать надо вообще сразу побольше. Если въ слабый улей подсаживать пчелъ нѣсколько разъ, но все по немногу, то почти не будетъ замѣтно увеличенія силы, потому что пчела все будетъ теряться исподоволь. Тоже самое количество пчелы, если дать ее слабому улью всю сразу, усилитъ его значительно, и матка тотчасъ увеличитъ кладку яицъ.

Можетъ показаться, что въ какомъ бы ульѣ пчела не сидѣла, она сдѣлаетъ въ пользу хозяина одну и туже работу. Но такой разсчетъ не вѣренъ. Въ сильномъ ульѣ, хотя и убудетъ пчелы, но матка все-таки будетъ класть яицъ не меньше, а въ слабомъ ульѣ, въ которомъ матка за недостаткомъ пчелы, клала яицъ мало, кладка усилится значительно, вслѣдствіе прибавки пчелъ, и улей начнетъ быстро поправляться. Нечего бояться также, что отъ отбора пчелъ или отъ перестановки, сильный улей ослабѣетъ. При перестановкѣ, съ него сойдетъ одна летная пчела, а въ немъ посто-

янно прибываетъ молодь, и онъ чрезъ нѣсколько дней опять будетъ въ прежней силѣ.

Въ различныхъ случаяхъ, а также при подсилкѣ, нерѣдко приходится, какъ сказано, перевозить ульи съ одного пчельника на другой. Это нужно дѣлать съ большой осторожностью для того, чтобы не изломалось и не обрушилось гнѣздо. Въ жаркое время перевозить пчелъ можно только ночью; передъ перевозкой должно заранѣе открыть должеи, для того чтобы въ ульѣ было прохладнѣе и гнѣздо сдѣлалось тверже; на время перевозки должеи закрывать не надо, а нужно или зарѣшетить улей металлической сѣткой или завязать рѣдиной. Класть ульи при перевозкѣ должно на мягкую подстилку и притомъ такъ, чтобы пласты приходились къ землѣ ребромъ, отвѣсно, а не плашмя. Чѣмъ моложе гнѣздо, чѣмъ больше въ немъ запасовъ и чѣмъ сильнѣе улей, тѣмъ осторожнѣе надо быть при перевозкѣ.

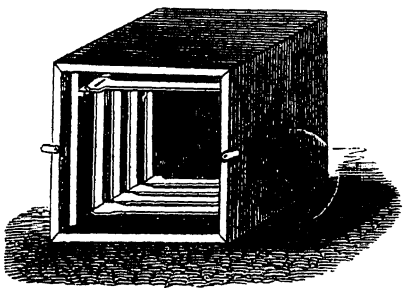
Избѣжаніе трутневой поновки.

60. По мѣрѣ увеличенія взятка, пчелы становятся сытѣе, и наконецъ начинаютъ строить новые соты—*тянуть поновку*. Въ это время, пчелякъ долженъ наблюдать за тѣмъ, чтобы пчелы не строили сотовъ трутневыхъ. Всего лучше, какъ скоро будетъ это замѣчено, поставить пчеламъ готовую *пчелиную* сушь, такъ чтобы пчелы не тянули поновки вовсе. Въ разборныхъ ульяхъ это легко сдѣлать, вставляя рамки или линѣйки съ сушью, а въ простыхъ ульяхъ, хоть оно и труднѣе, но можно также подклеивать готовую *пчелиную* сушь къ нижней части гнѣзда. Подставляемая сушь ровно обрѣзывается и приващивается такъ, чтобы приклеилась или къ соту въ ульѣ, или къ стѣнкѣ улья, а если можно, то къ тому и другому. При этомъ, также какъ и при наващиваньи ульевъ, необходимо наблюдать, чтобы ячейки открытымъ концемъ направлены были вверхъ (ср. § 50). Въ разборныхъ ульяхъ

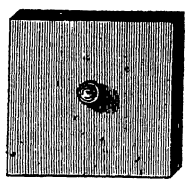
съ магазиномъ, можно открыть въ это время ходъ въ магазинъ (ср. § 24). Въ это же время пора вырѣзать въ ульяхъ трутневую сушь, замѣченную при подробномъ весеннемъ осмотрѣ, и вклеить вмѣсто нея пчелиную вощину.

Искуственный выводъ матокъ.

61. Вслѣдъ за поновкой начинаетъ показываться въ ульяхъ трутневая дѣтка, и въ это время (у насъ обыкновенно около полóвины мая) пора приниматься за искуственный выводъ матокъ. Всякому пчеляку слѣдовало бы это дѣлать непремѣнно. Матки всегда ему пригодятся, или для замѣны ими старыхъ негодныхъ матокъ, или для дѣланія на нихъ искуственныхъ роевъ. Искуственный выводъ запасныхъ матокъ всего легче возможенъ тамъ, гдѣ есть разборные ульи съ линейками или рамками. Если же такихъ ульевъ на пчельникѣ и нѣтъ, то все-таки улейки, въ которыхъ будутъ выводиться матки, должны быть сдѣланы съ рамками или съ линейками, къ которымъ приващиваются соты. Улейки для вывода запасныхъ матокъ дѣлаются изъ досокъ пальца въ два



Улеекъ для вывода матокъ.



Должея къ нему.

толщиною. Ширина улейка должна отвѣчать размѣру рамокъ или линѣекъ; глубина дѣлается такая, чтобы въ улеекъ ста-

вилось *четыре* рамки, а вышина должна быть такова, чтобы внизу подъ рамками оставалось еще до дна свободнаго мѣста вершка два. Значитъ, улейки должны имѣть понутри слѣдующіе размѣры: ширина—5 вершковъ, глубина—$3^1/_2$ вершка (считая $^1/_2$ вершка на втулку), вышина—6 вершковъ. Спереди, во всю величину улейка, дѣлается втулка (должея). Въ каждый такой улеекъ ставится сначала одинъ сотъ съ медомъ, потомъ—сотъ съ молодою дѣткою и яицами или сотъ, въ который врѣзывается кусокъ сота съ молодою дѣткой, наконецъ, спереди, ставятся еще два пласта суши. Между тѣмъ, заранѣе, отъ сильныхъ ульевъ, набираютъ пчелъ больше или меньше, смотря потому сколько заготовляется улейковъ. Какъ только улейки снабжены сотами, то въ каждый изъ нихъ—ничуть не медля, чтобы дѣтка не остыла—сажаютъ набранныхъ пчелъ, по пригоршнѣ въ каждый улеекъ. Улейки потомъ запираются на глухо, летокъ зарѣшетивается металлическою сѣткою, и улейки ставятся въ совершенно темное, но не холодное, мѣсто, гдѣ ихъ ничто не должно безпокоить и гдѣ они остаются по меньшей мѣрѣ сутки. Само собою разумѣется, что разсадку пчелъ по улейкамъ нельзя дѣлать на открытомъ воздухѣ, на томъ самомъ пчельникѣ, съ котораго пчелы взяты, а надо либо употребить пчелъ привезенныхъ изъ за 2—3 верстъ, либо разсаживать ихъ въ комнатѣ почти темной, чтобъ онѣ не отлетали. Спустя сутки или двое, улейки можно выставить наружу лишь бы они были не ближе какъ за двѣ версты отъ того пчельника, съ котораго взяты пчелы. Выставивши улейки можно у нихъ открыть летки, и пчелы каждаго улейка облетятся, обзаведутся своимъ хозяйствомъ и станутъ выводить себѣ матку. Въ каждомъ улейкѣ пчелы, обыкновенно въ первые же дни, устроиваютъ по нѣскольку свищевыхъ маточниковъ. При самой выставкѣ наружу и потомъ, по меньшей мѣрѣ черезъ день, пчелякъ долженъ осматривать улейки, чтобы всегда знать, что въ нихъ дѣлается. Если, напримѣръ, окажется, что въ одномъ улейкѣ маточникъ сгибъ или дѣтка испортилась, то ему тотчасъ же

должно дать или дѣтки, или готовый маточникъ, изъ котораго нибудь нибудь другаго улейка, заложившаго болѣе одного маточника. Словомъ вообще надо наблюдать, чтобы каждый изъ улейковъ благополучно вывелъ себѣ свищевую матку. Обыкновенно въ улейкахъ, не позже 14 или 15 дня послѣ посадки въ нихъ пчелъ, начинаютъ появлятся молодыя матки. Если улейки стоятъ не на пчельникѣ и не близко отъ него, то надо позаботится, чтобы матка эта не оставалась безъ трутней. Для этого нужно, или съ самаго начала, во время посадки пчелъ, подставить въ каждой улеекъ печатной трутневой дѣтки, или позже привезти трутней изъ за двухъ, трехъ верстъ и подсадить въ улейки. Послѣ этого пчеляку остается только наблюдать, чтобы оплодотвореніе произошло благополучно. Если все шло хорошо и въ трутняхъ не было недостатка, то обыкновенно недѣли черезъ двѣ или три послѣ выхода матки, въ улейкахъ уже появляются яица, и тутъ, смотря потому какъ они засѣяны—сплошь или вразбросъ—можно судить и о томъ, хороша или дурна выведенная молодая матка. Когда, по появленію яицъ, видно, что матка искуственно выведенная сдѣлалась плодною, то можно ее немедленно употребить въ дѣло. Ее можно взять или вмѣстѣ со всѣми пчелами, находящимися въ улейкѣ, или одну, отобравши ее изъ улейка. Въ послѣднемъ случаѣ пчелы въ улейкѣ тотчасъ принимаются за выводъ новой свищевой матки изъ тѣхъ яицъ, которыя у нихъ остались.

Л Ѣ Т О.

Роеніе вообще.

62. Еслибы пчелы всегда роились въ мѣру и во-время, не опаздывая, то, разумѣется, не было бы надобности дѣлать искусственные рои. Однакоже на дѣлѣ бываетъ нерѣдко такъ, что оставивши пчелъ роиться какъ онѣ хотятъ,

либо не получишь столько роевъ сколько желательно и сколько можно, судя по силѣ ульевъ, либо улей изроится такъ, что ослабѣетъ совсѣмъ, либо, наконецъ, рои выйдутъ такъ поздно, что ульи, которые ихъ отпускаютъ, остаются почти безъ меда, а отпущенные рои не успѣваютъ достаточно обстроиться и запастись. По этому тотъ, кто хлопочетъ о скорѣйшемъ увеличеніи числа своихъ ульевъ, хорошо сдѣлаетъ если примется за искусственные рои и, такимъ манеромъ, успѣетъ покончить роенье своихъ пчелъ къ главному взятку. Тотъ, напротивъ, кто заботится лишь о полученіи меда и для кого размноженіе, значитъ, дѣло второстепенное, тотъ пусть ведетъ свой пчельникъ такъ, чтобы и натуральныхъ роевъ было не очень много. Впрочемъ, и не дѣлая настоящихъ искусственныхъ роевъ, можно все-таки до нѣкоторой степени управлять роеніемъ пчелъ, приводить ихъ во раннюю силу, держать теплѣе и въ ульяхъ не очень большихъ, и этимъ заставлять роиться раньше и больше, — можно также перестановкой заставлять роиться тѣ ульи, которые хоть и сильны, но сами по себѣ роиться не хотятъ.

Выходъ и уборка роевъ. Какъ узнать откуда рой вышелъ?

63. Когда пчелы усилились такъ, что уже висятъ внизу подъ гнѣздомъ, и занимаютъ почти весь улей, тогда можно ждать роевъ. *Навѣрно* знать что изъ улья скоро будетъ рой первакъ, можно только по одному признаку, а именно — если въ ульѣ видны печатные маточники. Выходъ втораковъ, третьяковъ и проч. (а также — пѣвчихъ перваковъ) можно ждать также *навѣрно*, если въ ульѣ поютъ матки. Если въ сильномъ ульѣ пчелы вдругъ остановили работу, перестали тянуть поновку и мало ходятъ въ поле, то это обыкновенно также обозначаетъ, что онѣ собираются роиться.

Первакъ настоящіе (со старой маткой) выходятъ обыкновенно только въ совершенно-хорошую погоду, до полденъ.

*

Зависитъ это оттого, что старыя матки разборчивы относительно погоды (ср. §§ 15 и 16). Пѣвчіе первaки, втораки и проч. нерѣдко выходятъ и послѣ полудня. Первакъ настоящій вообще можетъ считаться надежнѣе другихъ роевъ, такъ какъ у него плодная матка и въ немъ бываетъ больше пчелъ, но если молодая матка пѣвчаго первака или сильнаго другака благополучно оплодотворится и окажется хорошей (ср. §§ 6 и 16), то эти рои лучше, чѣмъ тотъ настоящій первакъ, у котораго матка старая.

Втораки выходятъ обыкновенно около девятаго дня послѣ первака, но если первака задержала на нѣсколько дней дурная погода, то второкъ выйдетъ послѣ него раньше девятаго дня. При такой задержкѣ случается иногда, что молодая матка успѣетъ вывестись и ей удается убить старую. Въ такомъ случаѣ улей отпуститъ пѣвчаго первака. Вообще пѣвчіе первaки выходятъ, когда старая матка весною сгибла или отобрана, а такъ какъ устарѣвшія матки чаще умираютъ довольно рано весной, то случаются и пѣвчіе первaки очень ранніе, но слабые. Это тѣ маленькіе рои, которые выходятъ иногда весной, за долго до начала настоящаго роенія.

Дѣло пчеляка, во время выхода роя, только наблюдать, не мѣшая рою: должно стоять въ сторонѣ и смотрѣть оттуда что дѣлается. Если выходитъ рой первакъ настоящій (не пѣвчій ср. § 15), то не лишнее наблюдать за выходомъ матки изъ улья: старая матка нерѣдко бываетъ такъ мало способна летать (*тяшая* матка), что падаетъ на землю и можетъ затеряться. Если выходящій первакъ быстро отдѣлился отъ улья и скоро начинаетъ прививаться, то, значитъ, матка съ нимъ, если же онъ долго не можетъ собраться въ одно мѣсто и начинаетъ садиться то туда, то сюда, въ такомъ случаѣ пусть пчеляк зорко смотритъ, не упала ли матка гдѣ-нибудь на землю, неподалеку отъ улья *). На землѣ

*) Для этого необходимо, чтобы на пчельникѣ не было большой травы. Передъ роевой порой надо ее плотно подкосить, а передъ ульями должно вычистить траву вовсе и не мѣшаетъ усыпать нескомъ.

рой обыкновенно не въ состояніи отыскать ее. Если старую матку удастся найти во время выхода роя, то надо поскорѣе посадить ее въ клѣточку и поставить тамъ, гдѣ рой больше летаетъ. Если рой между тѣмъ успѣлъ почти весь воротиться домой (что говорится—на *старикъ*), то матку никакъ не надо пускать обратно въ улей, а лучше сдѣлать на нее искусственный рой, для чего стоитъ только помѣстить запертую матку въ пустой навощеный улей и поставить тотчасъ на поллета со старымъ ульемъ. Старая матка, воротившись домой, рѣдко снова выходитъ во второй разъ съ роемъ и чаще бываетъ убита молодой маткой. Рой съ молодой маткой, напротивъ, смѣло можетъ быть пущенъ на «*старикъ*». Онъ выйдетъ непремѣнно опять, потому что въ роящемся ульѣ недостатка въ молодыхъ маткахъ не бываетъ.

Рои съ молодыми матками часто сами по себѣ долго не садятся; иной вторакъ или третьякъ особенно долго бунтуетъ оттого, что у него нѣсколько молодыхъ матокъ, а это случается нерѣдко, и рой хорошенько не знаетъ тогда за которой маткой ему летѣть. Когда же такой рой сядетъ, то часто онъ разбивается на нѣсколько кучъ, раздѣлившись къ разнымъ маткамъ. Случается, что и разные рои сходятся и прививаются вмѣстѣ. На большихъ пчельникахъ отъ этого не убережешься, и лучшее средство этого избѣжать—искусственное размноженіе. Если сошедшіеся рои настоящіе первaки, то жаль потерять старыхъ плодныхъ матокъ. Хотя пчелы настоящихъ первaковъ и не будутъ между собою драться, но матки могутъ встрѣтиться и сразиться. Поэтому надо немедленно отыскать матокъ и раздѣлить между ними пчелъ. Не бѣда, что при дѣленіи, пчелы отъ одной матки попадутъ къ другой. Если сходятся рои съ молодыми матками, то пчелы тоже не будутъ драться и также точно могутъ быть раздѣлены. Только вообще раздѣленнымъ роямъ, прежде посадки въ улей, надо дать обсидѣться полсутки въ роевнѣ и привыкнуть къ маткѣ. Когда сходятся настоящій первакъ и рои съ молодыми матками, то обыкновенно будетъ драка между

пчелами. Значитъ, тутъ еще больше надо спѣшить убрать и раздѣлить рои и, главное, спасти плодную матку. Для этого, надобно тотчасъ отыскать матокъ и запереть, а потомъ, высыпавъ пчелъ, положить матокъ около нихъ, съ разныхъ сторонъ. Пчелы пойдутъ сами большей частью къ плодной маткѣ и этимъ укажутъ ее пчелку, хотя бы онъ самъ и не съумѣлъ отличить плодную матку отъ неплодной. Отдѣливъ рой съ плодной маткой, у остальныхъ пчелъ, если остаются лишнія, надо отобрать молодыхъ матокъ, и пусть пчелы летятъ обратно домой. Убытку отъ этого не будетъ, потому что онѣ выйдутъ опять вскорѣ съ роемъ, съ другой молодой маткой.

Случается, что рой вышелъ и привился безъ пчеляка и онъ не знаетъ, который пенекъ роился. Чтобы узнать это, надо, при уборкѣ роя, отложить отъ него горсть пчелъ, продержать ихъ до вечера въ прохладномъ темномъ мѣстѣ, а послѣ заката солнца, когда ужъ пчелы осѣлись, выпустить на пчельникѣ, всбросивъ повыше на воздухъ. Выпущенныя пчелы пойдутъ въ тотъ улей, изъ котораго онѣ отроились, соберутся у летка и начнутъ гудѣть крыльями или, какъ говорится, *трубить*.

Посадка роевъ.

64. Не только разборные и улучшенные, но и простые колодные ульи не мѣшаетъ наващивать при посадкѣ роевъ, для того чтобы заставить пчелъ строить пласты къ должеѣ ребромъ, а не плоской стороной, и чтобы удобнѣе было осматривать гнѣздо. Еще лучше, если рой, особенно не ранній, можно посадить на готовое, хотя бы небольшое гнѣздо, —онъ тѣмъ скорѣе обстроится и запасется. Въ разборныхъ ульяхъ слѣдуетъ отдѣлять пчеламъ, на первый случай, столько мѣста, сколько нужно, судя по величинѣ роя. Обыкновенно достаточно дать сначала линѣекъ или рамокъ 6—7, къ ко-

торымъ и придвигается вставная доска (ср. § 49). Пусть рой лучше сдѣлаетъ 6—7 длинныхъ пластовъ, чѣмъ десять короткихъ. Перваки настоящіе, имѣющіе старую матку, послѣ посадки въ улей, обыкновенно остаются покойны, если только улей чистъ и ничѣмъ не пахнетъ; старую матку (которую обыкновенно легко узнать по виду, по длинѣ брюшка) нѣтъ никогда надобности запирать при посадкѣ въ клѣточку. Напротивъ, вторакн, а также пѣвчіе перваки и вообще рои съ молодыми неплодными матками, летающими бойко, нерѣдко бунтуютъ и не хотятъ сидѣть тамъ куда ихъ посадили, хотя улей и чистъ, и пчелъ повидимому ничто не безпокоитъ (ср. § 41). Бываетъ это въ особенности оттого, что у роя больше одной матки, и пчелы пристали однѣ къ одной маткѣ, другія — къ другой.

Рой съ молодыми матками нужно поэтому сажать въ улей не тотчасъ послѣ ройки, а продержать сначала въ роевнѣ по крайней мѣрѣ полсутки; тогда обыкновенно останется у него одна матка, а остальныя будутъ уничтожены. Бываетъ еще, что неплодная матка, по посадкѣ въ улей, вылетая на проигру, теряется; рой тогда не остается сидѣть, хотя уже и провелъ въ ульѣ нѣсколько дней, а улетаетъ на старикъ, потому что у него нѣтъ матки. Лучшее средство для того, чтобы всякіе рои вообще не уходили изъ ульевъ, заключается въ подстановкѣ имъ въ верхъ, въ голову, во время посадки, куска сота съ молодою дѣткой. Такъ какъ пчелы дѣтку не бросаютъ никогда, то рой остаентся сидѣть покойно; притомъ, когда у него матка молодая, то если бы она на проигрѣ и затерялась, дѣтка послужитъ пчеламъ для вывода новой, свищевой матки. Не лишнее даже, роямъ съ молодыми матками, кромѣ дѣтки, подставленной въ самый день посадки роя, дать еще снова, на всякій случай, кусокъ сота съ молодою дѣткой или зрѣлый маточникъ, спустя дня четыре или пять послѣ посадки.

Постановка роевъ. Полученіе роевъ отъ семей, которыя не хотятъ роиться сами. Подкормка роевъ.

65. Если рой ставится на новое мѣсто, то не должно ставить его очень близко къ старымъ ульямъ, для того, чтобы пчелы роя, покамѣстъ онѣ не освоились совершенно съ своимъ ульемъ и мѣстомъ, не смѣшивались на пролетѣ съ пчелами другихъ ульевъ.

Рой вообще рѣдко бываетъ такъ силенъ, чтобы не нужна была прибавка къ нему пчелъ. Настоящая хорошая величина роя—*не меньше семи, восьми* фунтовъ. Черезъ чуръ сильны (что тоже нехорошо) обыкновенно бываютъ только *сгоны*, т. е. рои, сошедшіеся вмѣстѣ. Всего лучше, посадивши рой (какой бы то ни было, первакъ или вторакъ), поставить новый улей на то самое мѣсто, на которомъ стоялъ пенекъ отпустившій этого роя. Такимъ способомъ вся старая летная пчела сойдетъ на рой, и рой на столько усилится, что ужъ навѣрно обработается отлично и будетъ хорошей семьей. Можно также усиливать рой, разстанавливая его на пол-лета со старымъ ульемъ. Что касается до стараго отроившагося улья, когда на его мѣсто ставится рой, то съ нимъ можно поступать различно. Если желаютъ, чтобы онъ больше не роился, то его просто ставятъ гдѣ нибудь на новое мѣсто, въ сторонѣ. Въ такомъ случаѣ, сначала, потерявши летную пчелу, онъ ослабѣетъ, но вскорѣ опять поправится, оттого что въ немъ выведется молодая пчела. Необходимо однако, въ первые дни послѣ того, какъ старый улей будетъ переставленъ, брызгать ему въ летокъ утромъ и вечеромъ понемногу воды (ср. § 33). Вода пчеламъ нужна для корма дѣтки, а носить ее, тотчасъ послѣ перестановки некому, потому что летныхъ пчелъ въ ульѣ не осталось. Чтобы дать ему летной пчелы, хорошо также посадить въ такой старый улей, переставленный на новое мѣсто, небольшой пороекъ, если такой случится на

пчельникѣ. Отроившійся улей, переставленный такимъ способомъ, обыкновенно истребитъ всѣхъ лишнихъ матокъ и роиться больше не станетъ, но только нужно наблюдать не затеряется ли на проигрѣ его молодая матка. Если это случится, то семья обезматочитъ, потому что молодой дѣтки годный для вывода матки у нея можетъ не остаться: дѣтка успѣетъ урости. Не лишнее поэтому, дать улью, спустя нѣсколько дней, или кусокъ сота съ молодой дѣткой, или печатный маточникъ, или пустить въ него молодую неплодную матку, если найдется лишняя.

Если хотятъ, чтобы отроившійся улей, далъ еще роя, то выбираютъ на пчельникѣ какой нибудь сильный пенекъ изъ тѣхъ, которые не подаютъ вѣрной надежды на то, что станутъ роиться. Улей, отпустившій роя, ставится тогда на мѣсто выбраннаго сильнаго пенька, а этотъ пенекъ относится въ сторону и, въ первые дни послѣ того, ему дается вода въ летокъ. При такомъ распорядкѣ, летная пчела изъ улья, который отроился, сойдетъ на молодаго роя, а летная пчела изъ переставленнаго сильнаго пенька попадетъ въ отроившійся улей. Улей, давшій роя, останется, стало быть, сильнымъ и снова будетъ роиться, потому что въ немъ есть запасъ маточниковъ, изъ которыхъ выйдутъ молодыя матки; тотъ же сильный пенекъ, который не роился и который былъ переставленъ, ослабѣетъ очень не надолго, потому что въ немъ много дѣтки и плодная матка, которая постоянно продолжаетъ нести яица. При такомъ способѣ перестановки, роившійся улей, получившій летную пчелу изъ другаго сильнаго улья, почти всегда отпускаемъ роя вторака, который выходитъ обыкновенно около *девятаго* дня послѣ перваго. Потомъ его можно, пожалуй, еще разъ по прежнему переставить съ какимъ нибудь сильнымъ не роящимся ульемъ и получишь изъ него еще третьяка. Вообще, переставляя роившійся улей съ такими сильными ульями, которые сами не хотятъ роиться, можно добывать рои изъ пчелы этихъ сильныхъ ульевъ. При всѣхъ перестановкахъ ульевъ, надо непре-

мѣнно обращать вниманіе на сходство ульевъ и на то, чтобы летокъ у вновь постановленнаго улья приходился на томъ мѣстѣ, гдѣ былъ летокъ у улья тутъ стоявшаго (ср. § 31), Если, значитъ, такимъ способомъ поступать со всѣми сильными ульями, то получится столько роевъ, сколько было сильныхъ ульевъ, а больше этого рѣдко можно и желать (ср. § 53), если хочешь получить сколько нибудь меда. Больше двухъ роевъ отъ одного улья, если этотъ улей не переставливается вовсе, никогда не должно допускать.

Когда, послѣ посадки роя, взятокъ хорошъ, то рой найдетъ въ полѣ достаточно добычи, чтобы кормиться и обстроиваться, но если вслѣдъ за посадкой наступаетъ дурная погода и продолжается нѣсколько дней сряду, то посаженный рой необходимо подкармливать, чтобы онъ сдѣлалъ побольше гнѣздо. Каждый фунтъ меда, искормленнаго въ это время, возвратится потомъ хозяину въ десятеро.

Остановка роенія.

66. Нерѣдко приходится останавливать роеніе для того, чтобы семья не изроилась совсѣмъ, не ослабѣла и не осталась плохой на зиму, или—для того, чтобъ не было роевъ безполезныхъ, чрезъ чуръ позднихъ, не застающихъ и двухъ недѣль взятка.

Въ разборныхъ уляхъ эта остановка дѣлается очень легко: стоитъ только разобрать гнѣздо, *пять или шесть дней спустя* послѣ выход апослѣдняго роя, и уничтожить маточники, кромѣ одного. Въ простыхъ ульяхъ можно остановить роеніе, посадивши семью подъ арестъ. Для этого улей зарѣшечивается и ставится въ совершенно темное мѣсто дня на 2—3, пока не прекратится въ немъ пѣніе матокъ. Это прекращеніе будетъ признакомъ, что осталась только одна матка, и тогда улей долженъ быть выставленъ наружу. Для остановки третьяка можно еще, какъ скоро матка выведется и пѣніемъ дастъ

о себѣ знать, выгнать изъ улья почти всѣхъ пчелъ вмѣстѣ съ маткой, посадить ихъ въ пустой пенекъ, дать корму и поставить на старомъ мѣстѣ, а старый улей, изъ котораго онѣ выгнаны, зарѣшетить и отставить въ сторону на нѣсколько дней. Въ этомъ ульѣ будутъ выводиться матки и пчелы изъ оставшейся дѣтки. Когда въ немъ не будетъ слышно больше пѣнія матокъ и, значитъ, останется только одна матка, то надо поставить его на прежнее мѣсто и пустить въ него обратно всѣхъ пчелъ, сидѣвшихъ эти дни въ пустомъ ульѣ, *напередъ отобравъ отъ нихъ и уничтоживъ матку*, которая съ ними сидѣла. Можно наконецъ, не снимая улья съ мѣста, выгнать изъ него на время пчелъ и продержать въ роевнѣ до тѣхъ поръ пока въ ульѣ перестанутъ пѣть матки, а потомъ посадить обратно.

Искусственное размноженіе вообще.

67. Если пчелякъ человѣкъ толковый—если онъ *твердо знаетъ жизнь и обычаи пчелъ* и станетъ поступать осторожно, то въ его рукахъ дѣланье искусственныхъ роевъ (искусственное размноженіе пчелъ) будетъ вѣрнымъ средствомъ быстро увеличить пасѣку. Незнающій, напротивъ, можетъ легко испортить все и погубить тѣхъ пчелъ, которыхъ имѣетъ. Пусть онъ лучше и за дѣло не берется.

Очень важно, чтобы за искуственное размноженіе пчелякъ принимался во время, не рано и не поздно, а какъ скоро ульи пришли въ настоящую роевую силу. Если улей еще не достаточно силенъ, то отъ него получишь плохой рой, который не сможетъ обстроиться и запастись какъ слѣдуетъ, да и старый пенекъ, потерявши много пчелъ, тоже ослабѣетъ такъ, что уже не скоро поправится. Если же брать искусственные рои поздно, потерявши сначала время понапрасну на ожиданье натуральныхъ роевъ, то взятые рои тоже не

обстроятся хорошо, потому что не успѣютъ, да и старые ульи, проведя лучшее время въ излишней тѣснотѣ и духотѣ не наработаютъ столько, сколько бы могли. Необходимо также, чтобъ искусственные рои были достаточно сильны.

Искусственные рои можно дѣлать чрезвычайно различными способами, и каждый хорошій пчелякъ долженъ самъ смекать, какъ ему выгоднѣе поступить въ томъ или другомъ случаѣ. Можно однако различить три главные рода искусственныхъ роевъ: 1) можно взять изъ улья старую матку съ частью пчелъ и посадить въ новый улей; это будетъ тотъ же рой первакъ, только взятый насильно; 2) если устройство улья допускаетъ, то можно, вмѣстѣ съ частью пчелъ, взять также и часть гнѣзда и, наконецъ, 3) можно, на готовую плодную матку, набрать пчелъ изъ разныхъ ульевъ. Послѣдній сортъ искусственныхъ роевъ особенно выгоденъ, потому что ульи, отъ которыхъ берутся пчелы, почти вовсе не слабѣютъ и остаются съ своими плодными матками. Искусственные рои перваго рода называютъ *отгонами* или *перегонами*; рои втораго сорта, гдѣ берется часть гнѣзда — *отводками* или *откладами*, а рои послѣдняго рода—*ссыпчаками*. Какъ бы искусственный рой сдѣланъ ни былъ, но при посадкѣ, на первый случай, надо дать ему меда, а если взятокъ плохъ — то подкармливать нѣсколько дней.

Отгоны.

68. Для того, чтобы сдѣлать отгонъ, выгоняютъ пчелъ изъ улья и отбираютъ часть ихъ вмѣстѣ съ маткой (см. § 39 и § 40). Въ разборныхъ ульяхъ можно, не выгоняя пчелъ, вынимать пласты, отыскать на нихъ матку, взять ее и смести съ сотовъ пчелъ сколько нужно. Отобраную матку съ достаточнымъ количествомъ взятыхъ пчелъ сажаютъ какъ рой въ новый навощеный улей и ставятъ его, точно также какъ было сказано про натуральные рои, то-есть отгонъ или

разстанавливается на пол-лета (ср. § 31) съ ульемъ отъ котораго онъ взятъ, или помѣщается на мѣсто отогнаннаго улья, а этотъ улей или относится въ сторону, на новое мѣсто (и съ нимъ поступаютъ какъ было сказано, см. § 65), или ставится на мѣсто другаго, заранѣе выбраннаго сильнаго улья, который относится въ сторону. Если отогнанный улей хотятъ поставить на мѣсто другаго сильнаго улья, то, при выгонкѣ можно изъ него взять матку и всѣхъ пчелъ до послѣдней, наблюдая только, чтобы все это было сдѣлано въ теплое время, когда пчелы въ полномъ ходу, и чтобы отогнанный улей былъ переставленъ немедленно на мѣсто сильнаго улья. При такомъ распорядкѣ, пчела изъ сильнаго улья, тотчасъ же налетитъ въ отогнанный улей, такъ что дѣтка не успѣетъ захолодать, не погибнетъ и пенекъ скоро поправится. Улью, отъ котораго взятъ отгонъ, приходится во всякомъ случаѣ выводить свищевыхъ матокъ. Разумѣется, онъ сдѣлаетъ нѣсколько маточниковъ, и если въ немъ оставлено довольно много силы, или если онъ переставленъ на мѣсто сильнаго улья, то обыкновенно на *пятнадцатый* или *шестнадцатый* день послѣ отгонки, изъ отогнаннаго улья выходитъ самъ собою рой вторакъ *). Если же хотятъ чтобы втораго роя не было, то надо не позже девятаго дня послѣ отгонки (ср. § 12) позаботиться объ уничтоженіи маточниковъ, кромѣ одного. Маточники эти у толковаго пчелака обыкновенно не пропадутъ даромъ, а послужатъ или для замѣны устарѣвшихъ матокъ, или для того, чтобы дать ихъ изъ предосторожности роямъ посаженнымъ съ неплодной маткой, у которыхъ, значитъ, матка можетъ затеряться на прогрѣ (ср. §§ 16 и 65). Для того, чтобы не

*) Въ ульяхъ роящихся натурально, вторакъ выходитъ большею частію около девятаго дня (см. § 66), а здѣсь онъ получается позже. Это зависитъ оттого, что при отходѣ натуральнаго первака, въ ульѣ уже есть готовые взрослые маточники, а при отгонкѣ, пчелы закладываютъ маточники вслѣдъ за отгонкой и рой получается когда молодая матка выведется (ср. § 7).

допустить переставленный улей роиться, можно также дать ему печатный маточникъ, спустя сутки послѣ отгонки. Получивъ готовый маточникъ, пчелы обыкновенно сами не дѣлаютъ больше маточниковъ. Это средство не такъ вѣрно, но въ простыхъ неразборныхъ ульяхъ, гдѣ не всегда можно добраться до каждаго маточника, хорошо и оно.

Совершенно тѣмъ же порядкомъ, которымъ дѣлаютъ отгоны перваки, можно брать и отгоны-другаки, какъ скоро заиоетъ въ ульѣ молодая матка.

Отводки.

68. Въ разборныхъ ульяхъ, при дѣланіи отводка, берется изъ улья, вмѣстѣ съ частью пчелъ, часть сотовъ съ дѣткой и взятые соты ставятся въ новый улей. При этомъ, какъ и всегда при составленіи искуственнаго гнѣзда, надо помѣщать соты также, какъ дѣлаютъ это сами пчелы, т. е. соты съ медомъ ставить назади, дальше отъ должеи или отъ летка, въ средину—соты съ дѣткой, а спереди поставить нѣсколько пластовъ пчелиной суши; кромѣ того, болѣе длинные соты надо ставить сзади, а чѣмъ ближе къ переди, тѣмъ короче. Вмѣсто взятыхъ сотовъ съ медомъ и дѣткой, старому улью не мѣшаетъ дать суши. Старую матку, при дѣланьи отводка, можно или помѣстить въ отводокъ, или оставить въ старомъ ульѣ, но только надо дать побольше пчелъ въ тотъ улей, который останется безъ матки и которому, значитъ, придется выводить себѣ молодую свищевую матку. Покамѣстъ эта матка выйдетъ и сдѣлается плодной, то успѣетъ истеряться на полетѣ не мало пчелы. Разумѣется, что за ульемъ, который выводитъ себѣ свищевую матку, надо наблюдать, и въ девятый день уничтожить въ немъ маточники, кромѣ одного; иначе можетъ случиться, что улей станетъ роиться. Если есть на пчельникѣ печатные, почти зрѣлые маточники, то всего лучше, на дру-

гой же день послѣ сдѣланья отводка, дать одинъ такой маточникъ тому улью, который остался безъ матки; ему тогда не придется оставаться безъ матки такъ долго, какъ если бы онъ выводилъ ее самъ.

Въ ульяхъ неразборныхъ, можно дѣлать отводки только въ такихъ, которые могутъ быть открыты и сверху и снизу, какъ напримѣръ улучшенныя дуплянки. Въ этомъ случаѣ два улья соединяются вмѣстѣ, а именно такъ, что подъ открытый низъ сильнаго улья—такого, который полонъ сотовъ и пчелъ,—подставляется пустой навощенный улей, съ котораго верхняя крышка снята. Соединенные ульи оставляютъ стоять такимъ манеромъ до тѣхъ поръ, пока и въ нижнемъ ульѣ будетъ настроено порядочно сотовъ и заведена пчелиная дѣтка. Тогда ульи разнимаются; въ которомъ нибудь одномъ изъ нихъ остается старая матка, а другой выводитъ себѣ новую свищевую матку или получаетъ зрѣлый маточникъ. Такъ какъ въ простомъ неразборномъ ульѣ трудно узнать куда попала матка—для этого пришлось бы выгонять всѣхъ пчелъ—то всего лучше, сдѣлавши отводокъ, дать чрезъ сутки и отводку и старому улью по зрѣлому маточнику. Тотъ изъ нихъ, у котораго нѣтъ матки, приметъ маточникъ. Если отводокъ остался на томъ самомъ пчельникѣ, на которомъ сдѣланъ, то онъ долженъ быть поставленъ на пол-лета со своимъ старымъ ульемъ, и нужно наблюдать, чтобы пчелы разцѣлились въ оба улья какъ слѣдуетъ. Для этого ульи можно подвигать куда понадобится (ср. § 31.) Отводки, разумѣется, могутъ быть также отвозимы на другой пчельникъ, версты за двѣ или за три.

При дѣланіи отводковъ съ разборными ульями можно—для того чтобы больше усилить отводокъ—отбирать соты со взрослою дѣткой изъ другихъ ульевъ и придавать ихъ отводку. Можно также набрать изъ разныхъ ульевъ пластовъ съ зрѣлой печатной дѣткой и молодой пчелой, которая на нихъ сидитъ, и прибавить къ нимъ еще одинъ пластъ съ молодой дѣткой, годной для вывода матки. Все это, безъ

матки, надо помѣстить въ улей. Наполненный пластами улей должно поставить на мѣсто какого нибудь сильнаго пенька, который убрать въ сторону. Пчелы, взятыя съ сотами, большею частію молодыя, не облетавшіяся, почти всѣ останутся сидѣть въ ульѣ, да къ нимъ много прибудетъ еще молодой пчелы, выходящей изъ дѣтки, и летной пчелы изъ сильнаго улья, на мѣсто котораго молодой улей поставленъ. Такимъ манеромъ составится очень сильная семья, которая примется за выводъ себѣ матокъ, и если ей оставить всѣ заложенные маточники, то она обыкновенно отпуститъ еще, на 15-й или 16-й день, очень сильный рой съ молодой маткой.

Ссыпчаки.

70). Третій родъ искуственныхъ роевъ—ссыпчаки—(какъ уже было сказано), всего выгоднѣе, но только для нихъ непремѣнно нужно имѣть два пчельника, потому что пчелы, собранныя на одной пасѣкѣ, могутъ быть посажены не иначе какъ на другой пасѣкѣ, верстахъ по меньшей мѣрѣ въ двухъ отъ прежней. Для ссыпчаковъ употребляются запасныя плодныя искуственно-выведенныя матки, о которыхъ уже была рѣчь (Ф. § 61), а пчелы набираются изъ разныхъ ульевъ, (Ф. § 39). Чтобъ онѣ приняли матку вѣрнѣе и не бунтовали, всего лучше оставить ихъ переночевать въ роевнѣ, безъ матки, въ совершенно-темномъ мѣстѣ, давъ имъ нѣсколько корму. Въ теченіе ночи пчелы поймутъ, что у нихъ нѣтъ матки и легко примутъ ту, которую имъ дадутъ. Давать матку должно на слѣдующее утро; ее надо помѣстить въ клѣточку и подставить пчеламъ въ роевню, а вечеромъ въ тотъ же день посадить сдѣланнаго ссыпчака на другомъ пчельникѣ въ приготовленный навощенный улей, и чрезъ сутки или двое, когда ссыпчакъ облетѣлся и принялся за работу, выпустить матку со всѣми предосторожностями (Ф. § 20). Кромѣ матокъ, искуственно выведенныхъ, можно также брать

для ссыпчаковъ старыхъ матокъ, отъ сильныхъ ульевъ, которые, взамѣнъ взятыхъ, могутъ вывести себѣ матокъ или получаютъ зрѣлые маточники. Само собою разумѣется, что ссыпчаки, какъ и всякіе рои, должны быть сдѣланы какъ можно сильнѣе и притомъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ позже ихъ дѣлаютъ. Если для ссыпчака недостаточно набрано пчелъ, то для усиленія его, если ульи разборные, можно при посадкѣ подставить ему зрѣлой дѣтки. Съ дѣткой, ссыпчакъ вѣрнѣе будетъ сидѣть покойно.

Начало главнаго взятка; смѣна гнѣзда и матокъ.

71. Вслѣдъ за роевой порой наступаетъ время главнаго взятка. У кого пчелы роятся натурально и кто не хлопочетъ объ раннемъ усиленіи ихъ съ весны, у того, обыкновенно, роенье продолжается и во время первой половины главнаго взятка, въ ущербъ сбору меда (ср. § 54). Всего лучше если ко времени главнаго взятка оно окончено совершенно. Хорошій пчелякъ съумѣетъ это сдѣлать, и тогда старые ульи у него не будутъ терять время на роенье, а молодые, имѣя весь главный взятокъ впереди, успѣютъ хорошо обстроиться, поправиться и запастись. При началѣ главнаго взятка, когда пчелы начинаютъ сильно дѣлать поновку, надо позаботиться о возобновленіи гнѣзда у тѣхъ семействъ, у которыхъ вощина слишкомъ стара, и о смѣнѣ тѣхъ матокъ, которыя оказались почему-либо негодными или устарѣли, и поэтому не должны быть оставляемы до будущаго года. Хорошо, если смѣну гнѣзда и смѣну матки, можно сдѣлать за одно, потому что получивъ молодую матку, пчелы хоть бы и были очень сильны, все-таки будутъ строить одну только пчелиную сушь. Если же пчелъ со старой маткой заставить дѣлать новое гнѣздо, то онѣ обыкновенно дѣлаютъ не мало трутневыхъ сотовъ и, слѣдовательно, будутъ послѣ разводить много трутней. Поэтому-то никуда не годится, для обновл-

нія гнѣзда, вырѣзывать соты въ головѣ, не разбирая какая въ ульѣ матка. Ранняя весенняя вырѣзка въ головѣ улья еще и потому вредна, что отъ нея становится въ ульѣ холоднѣе и выводъ дѣтки уменьшается.

Для обмѣна матки, старую отбираютъ и даютъ новую (см. § 20). Что же касается до смѣны гнѣзда, то можно всю семью цѣликомъ пересадить въ новое жилье, въ которомъ уже есть хотя небольшое начало гнѣзда изъ молодой прошлогодней *пчелиной* вощины, а соты съ медомъ и дѣткой, находящіеся въ старомъ гнѣздѣ, вырѣзать и поставить на время на пяту въ новый улей. Въ разборныхъ ульяхъ такое гнѣздо всегда можно собрать, когда есть линѣйки или рамки съ сушью, а въ простыхъ ульяхъ для этого нужно нарочно сохранять готовыя гнѣзда, состоящія изъ суши и называемыя *вощанками*, или—изъ сотовъ съ медомъ, такъ называемые *запасные медки*. Откуда брать вощанки и медки—сказано будетъ послѣ (ср. §§ 72, 73 и 76).

Какъ получить больше меда? Какъ заставить пчелъ не роиться?

72. Во время главнаго взятка пчелы собираютъ весь годовой запасъ меда, и для хозяина и для себя. Каковъ будетъ взятокъ—впередъ сказать нельзя, а роенье меду мѣшаетъ, (ср. § 53) и потому, если пчелякъ хочетъ быть осторожнымъ, то онъ долженъ поступать такъ, чтобы по крайней мѣрѣ часть его ульевъ съ самаго начала лѣта назначена была для меда, а не для роевъ. Для того, чтобы улей далъ меда много, надо чтобы въ немъ было какъ можно больше пчелъ; надо, значитъ, чтобы улей былъ просторенъ, чтобы семья усилилась рано и не роилась вовсе, или роилась въ такое время и на столько, чтобы ничуть не ослабѣть отъ этого. Кромѣ того нужно, чтобы пчелы работали прилежно, не теряя ни минуты времени и занимались преимущественно сбо-

ромъ меда, а не другими работами,—нужно еще, наконецъ, чтобы собранный медъ никуда понапрасну не тратился.

Для того, чтобы улей не роился и пчелы не лѣнились,—чтобы имъ не приходилось, отъ тѣсноты и жары, выходить вонъ и сидѣть снаружи—слѣдуетъ заботиться о томъ, чтобы въ ульѣ, во время главнаго взятка, постоянно было какъ можно просторнѣе и прохладнѣе. Въ тѣхъ ульяхъ, въ которыхъ есть медовый магазинъ, слѣдуетъ поэтому открыть его, какъ скоро пчелы усилились; получивши больше мѣста, онѣ отложатъ намѣреніе роиться. Въ тѣхъ ульяхъ, у которыхъ верхъ открывается, слѣдуетъ, для увеличенія мѣста, снять верхнюю крышку и поставить на улей, особо приготовленные для него и навощенные ящики, или коробки. Всего лучше, если въ эти ящики или коробки вставлены навощенныя планки, взятыя изъ какого нибудь пустого улья. Планки съ тѣми сотами, которые на нихъ будутъ сдѣланы, можно будетъ послѣ вставить опять на мѣсто, въ улей, и въ немъ будетъ такимъ образомъ готово небольшое гнѣздо (вощанка или запасной медокъ), которое можетъ всегда идти въ дѣло. Наконецъ, въ ульяхъ открытыхъ снизу, можно также, для увеличенія емкости улья, подставлять особые ящики подъ низъ или, если грунтъ на пчельникѣ сухъ, ставить улей нижней открытой стороной, прямо и плотно, на землю, надъ ямой вырытой въ землѣ вершковъ на 6—8 глубины (на *подкопъ*). Для большей прохлады хорошо ставить медовые ульи не на полномъ солнцѣ и не на полдень леткомъ, или отѣнять такъ, чтобы по крайней мѣрѣ въ жаркое время дня они были въ тѣни. Потомъ нужно еще, чтобы въ теплое время въ улей проходило побольше воздуха. Для этого, когда улей усилился, не надо замазывать плотно щелей, а въ жары, если устройство улья позволяетъ, можно провѣтривать его: въ улучшенныхъ дуплянкахъ, можно, напримѣръ, накладывать на верхъ, вмѣсто сплошнаго дна, нижнее прорѣзное дно съ сѣткой, а въ улучшенныхъ пенькахъ приподнять крышу немного, чтобы образовалась щель. Начинать прохлаждать и расширять улей

*

надо непремѣнно во время, когда семья уже достаточно усилилась. Если это сдѣлать рано, то можно помѣшать усиленію улья (ср. § 59). Все здѣсь описанное конечно не можетъ *навѣрно* помѣшать улью роиться, но роиться будетъ при этихъ условіяхъ только рѣдкій улей и притомъ такой, въ которомъ на самомъ дѣлѣ много лишней силы; терять же понапрасну время пчелы никогда не будутъ, если сидятъ просторно и прохладно. *Навѣрно* не допустить улей до роенія—можно только однимъ способомъ: надо отобрать у него старую матку и дать молодую тоголѣтнюю; съ плодной тоголѣтней маткой улей никогда не отпускаетъ роя, какъ бы силенъ не былъ.

Отборъ матокъ для увеличенія меда.

73. Что касается до того, чтобы медъ напрасно не тратился, то надо взять въ разсчетъ, что всего больше идетъ его на выкормку дѣтки и, въ особенности, для дѣтки трутневой. О томъ, какъ избѣжать вывода лишнихъ трутней, уже было говорено (ср. §§ 23-й, 24-й и 60-й); но такъ какъ и пчелиная дѣтка съѣдаетъ много меду, а тѣ пчелы, которыя выводятся къ концу взятка ничего уже не успѣваютъ сработать въ этотъ годъ (ср. § 30-й), то и поздній выводъ пчелъ убавляетъ медъ въ ульѣ понапрасну. Поэтому, если семья достаточно сильна и нѣтъ необходимости желать, чтобы въ ней еще больше прибыло силы, то, во время главнаго взятка, слѣдуетъ позаботиться о томъ, чтобы пчелиной дѣтки въ ульѣ больше не разводилось. Сдѣлать это можно только однимъ способомъ: надо вовсе отобрать изъ улья матку; а чтобы она не погибла даромъ, дѣлаютъ на нее ссыпчакъ или берутъ вмѣстѣ съ ней пригоршни пчелъ, сажаютъ этотъ маленькій рой въ навощенный улеекъ и отвозятъ версты за двѣ или разставляютъ на пол-лета со старымъ ульемъ. Такой роекъ еще успѣваетъ обыкновенно сдѣлать небольшое

молодое гнѣздо, которое можетъ пригодиться, какъ вощанка или запасные медки, на будущій годъ. Самихъ же пчелъ этого ройка, разумѣется, нельзя оставить въ зиму, а надо употребить осенью на подсилку (ср. § 76-й). Отборъ матокъ изъ медовыхъ ульевъ долженъ быть сдѣланъ недѣли за три или четыре до конца взятка, значитъ—около 5—10 іюля. Пчелы того улья, у котораго отобрана матка, тотчасъ закладываютъ себѣ свищевые маточники. Если всѣ эти маточники оставить въ ульѣ, то можетъ случиться, что онъ будетъ роиться. Поэтому необходимо, въ девятый день послѣ отъема матки, освидѣтельствовать улей и уничтожить въ немъ всѣ маточники за исключеніемъ одного. Если же и тутъ какой нибудь лишній маточникъ уцѣлѣетъ невзначай и пчелы отроятся, то придется отобрать у этого роя матку и посадить его обратно. Пока свищевая матка выведется и оплодотворится, пройдетъ недѣли три-четыре, и во все это время пчелы будутъ особенно прилежно заниматься сборомъ меда, а такъ какъ новой дѣтки въ ульѣ у нихъ не прибываетъ, то вскорѣ, какъ только оставшаяся дѣтка будетъ запечатана, пчеламъ становится не на что тратить собираемый медъ и не о комъ хлопотать, некого вскармливать. Отборъ матки увеличитъ поэтому медъ въ ульѣ фунтовъ на десять или болѣе, и семья ничего не потеряетъ, потому что взамѣнъ старой матки получитъ молодую. Если же молодая матка и вывелась бы неудачно или погибла бы на проигрѣ, то всегда можно посадить въ улей обратно ту старую матку, которая была въ немъ прежде. Отборъ матокъ для увеличенія меда особенно нуженъ и важенъ въ такіе годы, когда взятокъ малъ—и въ такихъ мѣстностяхъ, въ которыхъ, какъ у насъ, поздняго осенняго взятка не бываетъ вовсе.

Отборъ матки иногда бываетъ полезенъ и для роевъ первачковъ со *старыми* матками. Если такой рой уже сдѣлалъ достаточное гнѣздо и у него видно много дѣтки, но мало меда, а взятокъ стоитъ не сильный, то старую матку надо отобрать для того, чтобы пчелы успѣли запасти для себя

побольше меда. У роевъ втораковъ и, вообще, у семей съ молодыми тоголѣтними матками, отбирать матокъ не нужно, потому что у этихъ матокъ не бываетъ такъ много дѣтки, какъ у старыхъ.

О С Е Н Ь.

Выемка меда. Предосторожности чтобы не оставить пчелъ голодными. Взвѣшиваніе ульевъ. Сколько меда надо оставлять пчеламъ?

74. По окончаніи взятка, когда вынимаютъ или вырѣзываютъ или, какъ говорится, *ломаютъ* медъ, необходимо соблюдать два главныя правила: 1) чтобы не одинъ сотъ сухой или съ дѣткой не былъ уничтоженъ по напрасну и, слѣдовательно, чтобы пчеламъ не приходилось потомъ по напрасну строить новые соты (ср. § 34), *) 2) чтобы въ ульѣ оставлено было въ запасъ на зиму достаточно меда. Въ ульяхъ, въ которыхъ вырѣзка дѣлается снизу (какъ напримѣръ въ простыхъ колодныхъ), соблюденіе перваго правила невозможно: пчелы всегда помѣщаютъ медъ вверху и въ задней части гнѣзда, дальше отъ должей; поэтому сухіе соты, если они есть, будутъ находиться внизу, спереди, и ихъ придется вырѣзать прежде всего (ср. § 55). Выгоднѣе, значитъ, для выемки меда, разборные ульи и такіе простые ульи, которые открываются сверху. Въ разборныхъ ульяхъ —все равно изъ самого улья или изъ магазина — можно на выборъ вынимать только тѣ пласты, которые полны медомъ.

*) Нынѣ дѣлаются особыя машинки, посредствомъ которыхъ соты— и особенно находящіесявъ рамкахъ или на линѣйкахъ—могутъ быть опростаны отъ меда такъ, что останутся совершенно цѣлыми. Если есть такая машинка и разборные ульи, то, опроставши отъ меда соты, можно ставить ихъ во время взятка обратно въ улей. Это выгодно тѣмъ, что при такомъ порядкѣ пчеламъ очень мало будетъ приходиться строить новыхъ пластовъ.

Простымъ ульямъ, открывающимся сверху, можно наставлять на время главнаго взятка, навощенные ящики (см. § 72), которые потомъ снимаются вмѣстѣ съ медомъ. Что касается до оставляемаго пчеламъ запаса, то въ разборныхъ ульяхъ нѣтъ опасности, что пчелы останутся на зиму безъ корма; въ этихъ ульяхъ, можно, во все продолженіе взятка, время отъ времени, пересматривать пласты, брать тѣ изъ нихъ, которые полны медомъ и, вмѣсто взятыхъ, вставлять готовую сушь или полоски суши въ рамкахъ или на линѣйкахъ, а когда взятокъ окончился, то пересмотрѣть все гнѣздо и взять только лишній медъ, въ случаѣ же надобности даже прибавить меда. Съ ульями неразборными, напротивъ, надо быть очень осторожнымъ, чтобы не оставить пчелъ голодными. Особенно легко это можетъ случиться, если у улья есть вверху наставной ящикъ, а гнѣзда внутри видѣть нельзя. Не рѣдко бываетъ, что въ наставномъ ящикѣ пчелы помѣстили почти весь свой медовый запасъ, и если его взять, то у нихъ останется меда очень мало. Нужно поэтому такіе ульи или взвѣшивать, чтобы судить, сколько въ нихъ остается меда, или, послѣ вырѣзки, давать пчеламъ меда на пробу. Взвѣшивать ульи нужно при посадкѣ роевъ и также, осенью, при подрѣзкѣ меда, и весной, при выставкѣ (ср. § 56). Если напр. пустой улей и рой, который въ него сажаютъ, вѣсили вмѣстѣ 2 пуда 10 фунтовъ, а осенью улей съ семьей, которая въ немъ обстроилась, вѣситъ около трехъ пудовъ, т. е. прибыло гнѣзда и меда около 30 фунтовъ, то можно считать, что у него корму довольно. Если весной при выставкѣ этотъ улей вытянетъ 2 пуда 30 фунтовъ, то, значитъ, за зиму убыло пчелы и меду 10 фунтовъ и остается еще около 20 фунтовъ, котораго хватитъ до взятка. Простоявъ лѣто, улей этотъ послѣ подрѣзки долженъ, для того чтобы считаться надежнымъ, ужъ вѣсить не ровно *три* пуда, а фунтовъ на 5 больше, чѣмъ въ прошлую осень, т. е. 3 пуда 5 фунтовъ. Это нужно потому, что въ немъ, на этотъ второй годъ, должно быть больше и пчелы и гнѣзда. Если улей не взвѣшиваютъ,

и нельзя видѣть сколько въ немъ меда, и если пчелякъ не увѣренъ, что запаса довольно, то всего лучше, выбравъ теплый день, вскорѣ послѣ вырѣзки меда, когда уже нѣтъ въ ульѣ дѣтки, подставить пчеламъ на пробу внизъ улья *цѣльные неполомапные* соты съ медомъ. Если у пчелъ въ головѣ улья запаса мало, то они возьмутъ подставленный медъ и перенесутъ туда. Въ такомъ случаѣ надо продолжать давать пчеламъ меда, для зимняго запаса, до тѣхъ поръ, пока онѣ берутъ, но только должно это дѣлать не позже первой половины сентября, иначе онѣ его не успѣютъ запечатать, а не печатный медъ зимой пчеламъ вреденъ.

Ульи, въ которыхъ подрѣзка дѣлается снизу, хоть и не выгодны, какъ было сказано, но за то въ нихъ труднѣе ошибиться и оставить пчелъ на зиму голодными, особенно если не торопиться вырѣзывать медъ тотчасъ по окончаніи взятка. Въ этихъ ульяхъ, главный и лучшій медовый запасъ, въ головѣ, никогда не трогается. Изрѣдка, правда, можетъ случиться, что въ верхней части гнѣзда, тотчасъ по окончаніи взятка, есть еще много дѣтки и пчелы сложили поэтому свой медовый запасъ внизу гнѣзда. Въ такомъ случаѣ, если бы взять медъ тотчасъ по окончаніи взятка, то у пчелъ не осталось бы его достаточно на зиму, если же подождать недѣли двѣ, то дѣтка выведется и пчелы перенесутъ снизу вверхъ, въ опроставшіеся соты, столько меда, сколько имъ нужно.

Что касается до времени, въ которое надо начинать вырѣзку меда, то изъ сказаннаго видно, что въ простыхъ ульяхъ, гдѣ подрѣзывается низъ, лучше дѣлать ее попозже; въ ульяхъ же разборныхъ съ магазиномъ или безъ магазина и въ ульяхъ съ съемнымъ верхомъ, надо приниматься за отборъ меда тотчасъ по окончаніи взятка, наблюдая только, чтобы пчеламъ остался достаточный запасъ. Чѣмъ раньше будетъ взятъ медъ, и чѣмъ раньше будутъ наложены покрывки въ магазинахъ или крышки на ульи, тѣмъ лучше: пчелы хорошенько успѣютъ устроиться и замазаться на зиму

и благополучнѣе будутъ зимовать. Поэтому-то и не должно вообще разбирать гнѣздо или снимать крышки съ ульевъ (см. § 51) позже половины августа.

Говоря о взвѣшиваніи ульевъ, было упомянуто, что пчелиной семьѣ на зиму нужно оставить фунтовъ около *тридцати* сотоваго меда. Такое количество разсчитывается на хорошую, сильную семью, въ помѣстительномъ ульѣ. Маленькимъ ульямъ можно оставлять меда меньше, но маленькихъ ульевъ умный пчелякъ не станетъ вовсе и держать. Правда, что и большая семья далеко не съѣстъ за зиму всего оставленнаго меда, но онъ нуженъ, главное дѣло, не для зимы, а для весны, когда до настоящаго взятка еще далеко, а меда пчеламъ надо много, для выкормки дѣтки. Семья, оставленная осенью съ 30-ю фунтами меда, навѣрно не будетъ нуждаться въ медѣ весной и вѣрнѣе будетъ поправляться, а пчеляку въ этомъ нѣтъ никакого убытка. Пчеляку стоитъ только разъ завести такой порядокъ, а медъ въ ульяхъ не пропадетъ, и, разумѣется, потомъ хозяинъ возьметъ меда, при подрѣзкѣ, на столько больше, на сколько больше оставлялъ пчеламъ. Послѣ дѣло уже пойдетъ такъ годъ за годъ, своимъ чередомъ, и пчелы всегда будутъ обезпечены медомъ.

Окончаніе взятка. Пчелиное воровство и средства отъ него.

75. Пчелы, привыкнувши носить въ свой улей медъ и не находя его въ полѣ, по окончаніи взятка нерѣдко принимаются воровать медъ другъ у друга. Случается также пчелиное воровство или *нападъ* и весною, когда взятка почти еще нѣтъ. Пчелякъ вообще долженъ зорко смотрѣть за тѣмъ, чтобы у него на пчельникѣ не началось воровство, и если чуть гдѣ замѣтитъ, то сейчасъ надо стараться остановить его въ самомъ началѣ. Сначала обыкновенно воровство бываетъ легкое, но разъ усилившись, оно очень трудно прекращается, и отъ него въ нѣсколько дней можетъ сгибнуть

цѣлый пчельникъ. Чтобы воровства не начиналось, нужно не держать на пчельникѣ слабыхъ или безматочныхъ ульевъ, не разбирать гнѣзда днемъ въ теплое и *безвзяточное* время, при работахъ съ ульями, ничуть не пачкать медомъ ни ульи снаружи, ни землю и траву около нихъ, а если гдѣ медъ прольется, то затереть землей. Не надо выставлять на пчельникѣ днемъ ни сыты, ни посуды запачканной въ меду, а если хотятъ дать пчеламъ обсушить что-нибудь запачканное медомъ, то дѣлать это передъ вечеромъ. Не недо также ставить маленькіе ульи слишкомъ близко къ большимъ: маленькіе улейки скорѣе другихъ подвергаются нападу. Какъ скоро взятокъ кончился, нужно позаботиться, чтобы въ каждомъ ульѣ не оставалось никакихъ лишнихъ отверстій, — чтобы всѣ щели, въ которыя можетъ пройти пчела, были закрыты, а летки съужены, уменьшены на столько, чтобы въ нихъ могло пройти разомъ не болѣе трехъ-четырехъ пчелъ. Замѣтить воровство не трудно: пчелы воры обыкновенно вьются, вертятся, шныряютъ около улья, и все ищутъ какой нибудь щели, чтобы попасть въ него окольной дорогой, а на ульѣ, у летка, обыкновенно пчелы въ это время другъ друга осматриваютъ, обнюхиваютъ и обдергиваютъ. Во время воровства замѣтенъ бываетъ около ульевъ ворующихъ и около тѣхъ, изъ которыхъ воруютъ, такой сильный летъ пчелъ, какъ будто во время лучшаго взятка, и летъ этотъ продолжается до поздняго вечера: онъ бываетъ замѣтенъ еще и въ сумерки, когда всѣ остальныя пчелы усѣлись. Воровъ можно узнать еще поймавши и подавивши ихъ: они идутъ въ улей пустые, а оттуда выходятъ съ медомъ и стараются поскорѣе отлетать. Если улей, подвергшійся нападу защищается какъ слѣдуетъ, то обыкновенно воры очень скоро улетаютъ ни съ чѣмъ; если же въ улей идутъ воры, а онъ не защищается, то надо поймать нѣсколько десятковъ пчелъ, выдернуть у нихъ жало и жалами натереть около летка того улья, въ который воры лѣзутъ. Это сердитъ пчелъ и онѣ начинаютъ защищаться. Не лишнее также придать

тому улью, который воруетъ, или тому у котораго воруютъ, особенный запахъ, чтобъ онъ лучше отличалъ чужихъ отъ своихъ (см. § 37).

Почти каждый пчелякъ умѣетъ узнать, который улей воруетъ. Для этого надо зарѣшетить летокъ у того улья, въ который летятъ воры, и когда они соберутся у летка, то посыпать ихъ мукой, золой или мѣломъ, а потомъ смотрѣть по другимъ ульямъ, въ который улей они прилетятъ. Узнавъ вора, можно открыть у его жилья должеи побольше, чтобы ему приходилось опасаться за цѣлость собственнаго гнѣзда, и чтобы надо было стеречь хорошенько свой домъ. Хорошо также на летокъ того улья, который подвергается нападу, налѣпить кусокъ глины, въ кулакъ величиною, вставивши передъ этимъ въ летокъ палку, такъ что когда глина будетъ налѣплена, а палка изъ летка вынута, то останется къ летку ходъ сквозь глину, и въ улей можно попасть не иначе, какъ черезъ это отверстіе въ налѣпленномъ кускѣ. Можно еще запереть вору летки сѣткой, рано утромъ, пока пчелы не въ ходу, а на другое утро выпустить вора, но запереть тотъ улей, который подвергся нападу, потомъ на слѣдующій день отворить этотъ улей и снова запереть вора, и продолжать такъ нѣсколько дней, пока воръ не отвыкнетъ шнырять около чужихъ ульевъ. Если воръ силенъ, а погода тепла, то, при такомъ арестѣ, не мѣшаетъ вынуть ему цѣлую должею и зарѣшетить открытое мѣсто или завязать рѣдиной; иначе онъ можетъ задушиться. Если всѣ эти средства не помогаютъ, то болѣе вѣрный способъ противъ воровства заключается въ томъ, что оба улья, тотъ, который подвергается нападу и тотъ, который грабитъ, переставляютъ одинъ на мѣсто другаго, подкормивши ихъ передъ этимъ если нужно, чтобы не вышло большой драки. Послѣ перестановки воровство почти всегда прекращается. Перестанавливать такимъ способомъ, можно, впрочемъ, только тогда, когда у ограбленнаго улья есть исправная матка, если же онъ безъ матки, то изъ него все равно ничего не выйдетъ и нале-

тающія въ него пчелы въ немъ не останутся. Чтобы матки при налетѣ остались навѣрно цѣлы, не мѣшаетъ найти ихъ и запереть дня на два въ клѣточки. Если и перестановка не помогаетъ, то остается увезти вора на другое мѣсто, версты за 2—3. Можно еще переловить пчелъ воровъ, но если онѣ свои, то это не выгодно, потому что ворующій улей отъ этого ослабѣетъ. Если же воры съ чужаго пчельника, а хозяинъ не хочетъ ихъ унимать, то можно изловивши ихъ и отвезши за 2—3 версты, употребить на подсилку своихъ ульевъ. Для ловли воровъ, на мѣсто улья, который обворовываютъ, ставятъ похожій улей, пустой и намазанный внутри медомъ. Вверху этого улья, или сзади, или съ боку, должно быть прорѣзано отверстіе и въ него вставлена сѣтка, а еще лучше — стекло. Летокъ этого пустого улья долженъ приходиться какъ разъ на томъ же мѣстѣ, на которомъ былъ летокъ прежде стоявшаго улья, въ который воры привыкли ходить. Въ летокъ вставляется деревянная трубка, круглая или четырехъ угольная, сколоченная изъ досчечекъ. Трубка эта дѣлается длиной вершка три и шириной въ просвѣтѣ на одномъ концѣ полвершка, а на другомъ гораздо уже, чтобы въ нее только свободно проходила пчела. Трубка вставляется въ летокъ такъ, чтобы широкій ея конецъ былъ обращенъ кнаружи и стоялъ заподлицо съ краями летка, а узкій конецъ проходилъ въ улей и торчалъ въ немъ, выдавшись внутрь улья вершка на два. Воры, вошедшіе чрезъ трубку, не найдутъ дороги назадъ, и видя свѣтъ чрезъ стекло или сѣтку, будутъ тутъ биться.

Осенній пересмотръ пчелъ и ихъ соединеніе. Въ какой силѣ должны быть ульи для зимовки?

76. Отобравши медъ у своихъ пчелъ, пчелякъ долженъ освидѣтельствовать ихъ всѣхъ, чтобы знать благополучны ли всѣ семьи, годны ли для зимовки, есть ли у нихъ матки

(ср. § 25), хороши ли онѣ, достаточно ли силы и запаса и проч? На большомъ пчельникѣ — и особенно между роями этого лѣта — попадаются обыкновенно и такія семьи, которыя не успѣли достаточно обстроиться и запастись или недостаточно сильны для зимовки. Такія ненадежныя для зимы семьи надо соединять между собою, т. е. уничтожать нѣкоторыя изъ нихъ, подсаживая ихъ пчелу къ другимъ семьямъ. Если у такихъ забракованныхъ ульевъ, назначенныхъ къ уничтоженію, еще есть дѣтка, то надо, при самомъ осмотрѣ, отобрать матокъ, для того чтобы дѣтка больше не заводилась и чтобы остались, послѣ выгонки пчелъ, чистыя гнѣзда безъ дѣтки. Двѣ или три соединенныя вмѣстѣ семьи, могутъ дать вполнѣ надежный для зимы улей, а порознь, каждая изъ нихъ, будучи слабой, или погибла бы зимой, или вышла бы весной чуть жива. Пчела изъ улейковъ, служившихъ для вывода запасныхъ матокъ, или изъ ройковъ, сдѣланныхъ при отборѣ старыхъ матокъ изъ медовыхъ ульевъ (§ 73), тоже вся идетъ теперь, осенью, на подсилку другихъ ульевъ. Дѣлается подсилка такъ, что пчелъ изъ улья всѣхъ выгоняютъ и подсаживаютъ въ другой выбранный улей (ср. § 38), а лишнюю матку уничтожаютъ. Подсиленный улей можно перевезти, и на другой пчельникъ, или перевезти туда выгнанныхъ пчелъ и подсадить ихъ тамъ. Если же не хотятъ хлопотать съ перевозкой, то надо чтобы, два улья, назначенные къ соединенію, стояли рядомъ. Это можно сдѣлать, приближая ульи постепенно другъ къ другу. Чрезъ каждые 3—4 дня нужно одинъ изъ нихъ подвигать на аршинъ къ другому, такъ чтобы передъ самымъ соединеніемъ они уже стояли рядомъ. Пчелы при этомъ исподоволь привыкнутъ къ новому мѣсту и, когда ихъ улей будетъ убранъ, а онѣ будутъ подсажены въ сосѣдній, который должно поставить на половинѣ между мѣстами обоихъ леньковъ, то безпорядка никакого не произойдетъ. Позже осенью, во второй половинѣ сентября, когда уже стало довольно холодно и пчелы летаютъ мало, можно безъ дальнихъ хлопотъ подсаживать пчелъ изъ одного улья въ

другой, даже и тогда, когда ульи стоятъ на одномъ пчельникѣ не рядомъ, а далеко другъ отъ друга. Въ это время пчелы вообще остаются тамъ, куда ихъ посадятъ.

Сильные ульи выгодны не только потому, что они весной выйдутъ болѣе сильными съ зимовки, но также и потому, что они вообще лучше зимуютъ и сравнительно меньше съѣдаютъ меда. Но и тутъ однако нужна мѣра. Улей достаточно силенъ, если въ половинѣ сентября еще видны пчелы на нижнемъ краю пластовъ; если же пчелы черезъ чуръ много — если она, напримѣръ, еще и при постановкѣ въ омшаникъ виситъ подъ гнѣздомъ — то улей будетъ зимовать плохо отъ излишка пчелъ.

При соединеніи семей остаются пустыя гнѣзда съ медомъ (*запасные медки*) или почти безъ меда (*вощанки*). Всѣ тѣ изъ нихъ, которыя хороши, молоды, чисты и не заключаютъ трутневыхъ сотовъ, должны быть сохранены и пригодятся или весной (см. § 56) или при перемѣнѣ гнѣзда (ср. § 71) или при посадкѣ роевъ (ср. § 64). Въ разборныхъ ульяхъ дѣло идетъ еще лучше: тамъ опорожнившіяся гнѣзда разбираются по отдѣльнымъ линѣйкамъ или рамкамъ, и соты могутъ быть разсортированы, медовые особо отъ сухихъ. Изъ нихъ всегда можно составить новое гнѣздо, какое понадобится, или употребить каждый сотъ отдѣльно.

ЗИМА.

Зимовка пчелъ.

77. Самая трудная задача пчеловодства—зимовка пчелъ, и пчеловоды до сихъ поръ еще хорошенько навѣрно не знаютъ, какъ сдѣлать, чтобы пчелы всегда зимовали какъ можно лучше. Поэтому, пусть каждый пчелякъ придерживается главнымъ образомъ того, что у него самаго или у сосѣдей испытано на дѣлѣ. Если, при выставкѣ весной, въ

ульѣ не сыро, гнѣздо не заплесневѣло, — если на пятѣ не насорено много крупитчатаго меда, а мертвыхъ пчелъ лежитъ всего только штукъ съ сотню, — то улей зимовалъ хорошо. Крупитчатый медъ пчелы выбрасываютъ на пяту тогда, когда чувствуютъ недостатокъ въ водѣ; воду же собираютъ онѣ ту, которая садится въ ульѣ въ видѣ росы или пота. Особенно нужна имъ вода къ веснѣ, когда въ ульяхъ появляется дѣтка (см. § 4), и не мѣшаетъ въ это время давать имъ воды (ср. § 33).

Вообще пчелы зимуютъ лучше, когда верхняя часть улья закрыта какъ можно плотнѣе, между тѣмъ какъ снизу доступъ воздуха довольно свободенъ. Поэтому, во время убóрки на зиму, улей долженъ быть въ верхней части хорошо законопаченъ и промазанъ по всѣмъ щелямъ и смычкамъ. Въ ульяхъ разборныхъ съ магазинами должны быть замазаны плотно покрывки. Также замазывается по краямъ и верхняя часть вставныхъ досокъ или рамъ, въ этихъ ульяхъ. Соты въ ульѣ не должны доходить до пяты, по меньшей мѣрѣ, вершка на два, и всего лучше если они идутъ уступами такъ, что чѣмъ ближе къ летку и долѣе, тѣмъ соты короче. Вверху, въ головѣ, улей долженъ быть, напротивъ, хорошо застроенъ; если вверху есть пустота, то пчелы хорошо зимовать не будутъ. Медовый *зимній* запасъ (т. е. около половины всего запаса, фунтовъ 10—15) долженъ находиться надъ пчелами и около нихъ, въ тѣхъ самыхъ рядахъ пластовъ, на которыхъ онѣ сидятъ. Это нужно для того, чтобы пчеламъ удобно было подвигаться за медомъ, по мѣрѣ того какъ онѣ опростываютъ ячейки; если же въ ульѣ и много меда, но его главная часть находится не въ тѣхъ самыхъ пластахъ, на которыхъ пчелы сидятъ, то онѣ и съ медомъ умираютъ съ голоду, потому что зимой имъ чрезвычайно трудно переходить съ одного пласта на другой, чтобы добраться до меда.

Чѣмъ холоднѣе то мѣсто, гдѣ зимуютъ пчелы, тѣмъ больше онѣ съѣдаютъ меда; зимовка болѣе теплая выгоднѣе,

чѣмъ болѣе холодная. Но хотя тепло пчеламъ и нужно, а излишняя теплота и духота зимою сильно вредятъ имъ — *вредятъ больше, чѣмъ холодъ*: отъ нихъ семья начинаетъ безпокоиться, шумѣть, съ пчелами дѣлается поносъ и много ихъ гибнетъ. Поэтому, если улей самъ по себѣ тепелъ и зимуетъ въ омшаникѣ, то небольшія щели въ немъ, особенно въ нижней части ульи, не только не вредятъ, но даже полезны; поэтому же важно наблюдать, чтобы съ осени и къ веснѣ, когда погода стоитъ не холодная—или зимою во время оттепели, — не сдѣлалось слишкомъ тепло и душно въ омшаникѣ и въ ульяхъ. Узнать это не трудно; улей, который сидитъ благополучно, не шумитъ почти вовсе: только приложившись ухомъ къ летку, услышишь въ немъ какъ будто журчаніе, если же въ такой улей стукнуть пальцемъ, то пчелы вдругъ отзовутся и тотчасъ же замолкнутъ. Если же какой нибудь улей начинаетъ шумѣть, то, значитъ, ему не хорошо, душно, и надо тотчасъ прохолодить его, размазать, а если не утихаетъ, то даже немного открыть должеи. Надо, стало быть, и зимой ходить въ омшаникъ и наблюдать за пчелами, а не оставлять ихъ закупоренными безъ присмотра. Особенно важно присматривать тогда, когда бываетъ крутой переходъ отъ мороза къ оттепели. Для того, чтобы самый омшаникъ можно было удобнѣе просушивать, провѣтривать и прохолаживать, въ немъ непремѣнно должны быть сдѣланы вверху отдушины, которыя надо закрывать въ холодъ и открывать въ тепло.

Для того, чтобы больныя безпокойныя пчелы, которыя въ теченіи зимы всегда найдутся въ каждомъ ульѣ, не оставались въ немъ и не безпокоили другихъ пчелъ своимъ шумомъ и суетней, не нужно ничѣмъ закрывать на зиму летки. Зарѣшетивъ летки на время переноски пчелъ въ омшаникъ, нужно ихъ снова открыть, какъ скоро пчелы успокоятся. Пусть лучше больныя и безпокойныя пчелы выходятъ изъ ульевъ и умираютъ въ омшаникѣ, чѣмъ бунтовать другихъ здоровыхъ пчелъ, оставаясь въ ульѣ. Даже и у тѣхъ

пеньковъ, которые зимуютъ на дворѣ, не надо зарѣшечивать летковъ, а только заслонять ихъ отъ свѣта.

Каждый пчелякъ знаетъ, что темнота въ омшаникѣ и тишина необходимы для благополучной зимовки. Для того, чтобы свѣтъ не проходилъ въ омшаникъ тогда, когда его отворяютъ, не мѣшаетъ дѣлать или двойныя двери, или входъ съ поворотомъ. Что же касается до тишины, то, кромѣ людей, ее нарушаютъ всего скорѣе мыши и сами пчелы. Если найдется въ омшаникѣ неблагополучный улей, напримѣръ безматочный, то онъ постоянно будетъ шумѣть и безпокоить своимъ шумомъ другія семьи. Такой пенекъ, который не затихаетъ даже и при прохлажденіи, всего лучше поскорѣе вовсе вынести изъ омшаника въ другое мѣсто, чтобы не портилъ остальныхъ ульевъ. Для предохраненія отъ мышей пеньки въ омшаникѣ хорошо ставить не просто на землю, а на прочныя скамьи, устроенныя такъ, чтобы доска со всѣхъ сторонъ свѣшивалась противу ножекъ, и чтобы, слѣдовательно, мыши не могли влѣзть на нее.